

KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-472

Budowa: Nowy Tomyśl
Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły o segment dydaktyczny "A"
Rodzaj robót: Ogólnobudowlane i instalacje sanitarne rozbudowy ZSZiL w Nowym Tomyślu
Lokalizacja: Nowy Tomyśl, os. Północ 39, dz.65/21
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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-472

Budowa: Nowy Tomyśl
 Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły o segment dydaktyczny "A"
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane i instalacje sanitarne rozbudowy ZSZL w Nowym Tomyślu
 Lokalizacja: Nowy Tomyśl, os. Północ 39, dz.65/21
 Zamawiający:

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

KOSZTORYS 000-00-472

Strona 2

27-09-2018

SYKAL-002889

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Kosztorys: 000-00-472-roboty ogólnobudowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe i rozbiórkowe w obrebie segmentu A	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Izolacje cieplne, przeciwwilgociowe, podsypka i podbeton pod posadzkę	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Stan surowy otwarty	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	Podkłady, podłogi i podadзки	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Tynki wewnętrzne, okładziny z ceramiki i elementy ślusarskie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Wykonczeniowe roboty malarskie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10	Elewacja i zewnętrzne roboty wykończeniowe segmentu A	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12	Różne roboty zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13	Wykucia, wyburzenia oraz roboty rozbiórkowe i uzupełniające w obrebie segmentu "C"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.14	Chodniki i nawierzchnia podjazdu dla niepełnosprawnych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15	Zieleń	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.16	Dostawa i montaż dźwigu osobowego i centrali wentylacyjnej z osprzętem oraz klimatyzatorów	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.17	Elewacja segmentu "C"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.18	Docieplenie dachu segmentu "C"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Kosztorys: 000-00-451 - instalacje sanitarne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Kanalizacja deszczowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5	Instalacja hydrantów wewnętrznych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....	.....	.....	.....	.....	.....

KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-472

Budowa: Nowy Tomyśl
 Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły o segment dydaktyczny "A"
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane i instalacje sanitarne rozbudowy ZSZiL w Nowym Tomyślu
 Lokalizacja: Nowy Tomyśl, os. Północ 39, dz.65/21
 Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-472

Strona 3

27-09-2018

SYKAL-002889

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Kosztorys: 000-00-472-roboty ogólnobudowlane				
1.1		Roboty ziemne i fundamentowe i rozbiórkowe w obrebie segmentu A				
1.1	10	KNR 201-01-22-01-00 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	813,750	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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			
1.1	20	KNR 201-02-29-02-00 Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 3	m ³	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gasienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	30	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	224,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	40	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	224,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	50	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	108,850	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
1.1	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	26,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koparka kołowa 0,6 m ³	m-godz	0,14300	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
1.1	70	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	26,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17700	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
1.1	80	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	82,850	.....	.....
		<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 ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
1.1	90	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z żwirowego C12/15	m ³	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	.....	.....
					R	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C12/15	m ³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
1.1	100	KNR 202-02-02-02-02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C-20/25, W8	m ³	9,400	.....	.....
		<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 C20/25,W8	m ³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00400	.....	.....
		Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m³	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		.....	.....
1.1	110	KNR 202-02-90-01-00				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,030	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
1.1	120	KNR 202-02-90-02-01				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,215	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
1.1	130	KNR 202-01-07-03-00				
		Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków "Muranów" grub 25 cm	m²	56,430	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
1.1	140	KNR 202-08-03-02-00				
		Tynk na ścianach i słupach kategorii II wykonany ręcznie	m²	268,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
1.1	150	KNR 202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki - (XPS 100-038 gr.12 cm)	m²	95,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01027	.....	.....
					R	.....
		Masy klejące	m³	0,00969	.....	.....
		Płyty styropianowe EPS-100-38 gr.12 cm	m³	0,13300	.....	.....
		Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego	kg	6,03000	.....	.....
		Siatki z włókna szklanego	m²	1,13700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,02790	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02080	.....	.....
		Agregat tynkarski 1,1-3 m³/h	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	160	KNR 202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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 przyścienny 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		.....	.....
1.1	170	KNR 202-05-15-04-00 Założenie blachą ocynkowaną pasów usztywniających szer 20 cm	metr	60,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19234	.....	.....
					R	.....
		Blacha OC 0,55	kg	0,90200	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00130	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	180	KNR 202-09-11-01-00 Tynk szlachetny szlifowany na ścianach i powierzchniach poziomych	m ²	47,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,33268	.....	.....
					R	.....
		Tynk żywiczny	kg	22,30000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,02120	.....	.....
		Materiały ściernie	kg	0,20500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,21040	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	190	KNR 404-01-04-01-00 Rozebranie murów wys do 9 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	16,180	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,34000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	200	KNR 404-01-04-04-00 Rozebranie murów wys do 9 m z pustaków Muranów na zaprawie cementowej	m ³	5,880	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,29000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	210	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	13,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	220	KNR 401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	metr	7,560	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	230	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	22,060	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
						R
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.1	240	KNR 404-11-01-04-00				
		Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem	m ³	22,060	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,06500	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,06500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.1	250	KNR 202-01-07-03-00				
		Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków "Muranów" grub 25 cm	m ²	77,900	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98640	.....	.....
						R
		Bloczki żużlobet Muranów 25x12x14	szt	25,20000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,04400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.2		Izolacje cieplne, przeciwwilgociowe, podsypka i podbeton pod posadzkę				
-----	--	---	--	--	--	--

1.2	10	KNR 202-06-03-01-00				
		Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	624,540	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	20	KNR 202-06-03-02-00				
		Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	624,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	30	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych (na ścianach fundamentowych)	m ²	42,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10123		
					R	
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000		
		Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m ²	1,15000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	40	KNR 202-11-01-07-00 Podkład na gruncie z pospółki	m ³	67,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660		
					R	
		Pospółki	m ³	1,08000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	50	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15	m ³	33,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205		
					R	
		Beton żwirowy C12/15	m ³	1,03000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2	60	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m ²	m ²	336,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12988		
					R	
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000		
		Papy zgrzewalne na osnowie polimerowej	m ²	1,15000		
		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			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	70	KNR 202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho (EPS 100-038)	m ²	336,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08910	.....	.....
					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	80	KNR 202-06-09-04-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu - następna warstwa (EPS 100-038)	m ²	336,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.3		Stan surowy otwarty				
1.3	10	KNR 202-01-61-01-50 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM grub 25 cm - ściany zewnętrzne	m ²	376,910	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23195	.....	.....
					R	.....
		Pustak ceram POROTHERM 25x37,5x23,8	szt	10,88000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,02500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	20	KNR 202-01-26-02-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	13,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1.3	30	KNR 202-01-26-01-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,54710	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.3	40	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	138,600	.....	.....
		<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		.....
1.3	50	KNR 202-01-61-01-50 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM grub 25 cm - ściany wewnętrzne	m²	524,340	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23195	.....	.....
					R	.....
		Pustak ceram POROTHERM 25x37,5x23,8	szt	10,88000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.3	60	KNR 202-01-04-01-04 Ściany budynków 1-kondygnac wys powyżej 4,5 m z cegły pełnej grub 1 c na zaprawie cem-wapiennej M-4	m²	51,980	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,88410	.....	.....
					R	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	92,70000	.....	.....
		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	0,08400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Przenośnik taśmowy 10-15 m	m-godz	0,26000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.3	70	KNR 202-03-02-09-00 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m³	7,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,20750	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	4,30000	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,02800	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,04800	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,02700	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Żuraw wieżowy torowy	m-godz	1,09000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,63000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	80	KNR 202-02-12-11-00				
		Stropy DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m³	10,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,50630	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,90000	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,03400	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,85000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,09000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3	90	KNR 202-01-21-03-03				
		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m²	87,700	.....	.....
		<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 komórk 49x24x12	szt	8,20000	.....	.....
		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	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			.....
1.3	100	KNR 202-02-10-06-11				
		Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z betonu B-20 betonowanie pompą	m³	3,590	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	42,18521	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	10,00000	.....	.....
		Beton żwirowy C-20/25	m³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,21900	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,14200	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,04300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,52400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,43000	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	110	KNR 202-02-11-02-02 Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub ponad 0,3 m z betonu B-20	m³	10,340		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,13400		
					R	
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	1,10000		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,41000		
		Beton żwirowy C-20/25	m³	1,02000		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,67000		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	120	KNR 202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,421		
		<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 (1)	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			
1.3	130	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	2,141		
		<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 (1)	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			
1.3	140	KNR 202-03-02-01-00 Płyty stropowe bez faktury o pow 2,5-6,0 m² - liczyć z płytą	szt	118,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
						R
		Płyta stropowa żelbet SŻ/600/90	szt	1,00000	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	0,03400	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,03400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw wieżowy torowy	m-godz	0,34000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	150	KNR 202-03-02-11-00 Ocieplenie wieńców	m²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43720	.....	.....
						R
		Siatki tkane Rabitza	m²	1,81500	.....	.....
		Płyty styropianowe	m²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw wieżowy torowy	m-godz	0,00880	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00630	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	160	KNR 202-02-16-02-11 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C-20/25 betonowanie pompą	m²	8,900	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01676	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,40600	.....	.....
		Beton żwirowy C-20/25	m³	0,15300	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00472	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00106	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00332	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,09945	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01680	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	170	KNR 202-02-16-05-11 Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu B-20 betonowanie pompą	m²	89,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00941	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-20	m³	0,01020	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00719	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,00100	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.3	180	KNR 202-02-90-02-01					
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,280			
		<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 (1)	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				
1.3	190	KNR 202-02-18-02-00					
		Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm	m²	31,500			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	4,88005			
					R		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,50000			
		Beton żwirowy B-15	m³	0,13000			
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,01300			
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00400			
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00100			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
					M		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,27000			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000			
					S		
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.3	200	KNR 202-02-18-06-00					
		Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m²	220,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08595			
					R		
		Beton żwirowy B-15	m³	0,01200			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
					M		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000			
					S		
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.3	210	KNR 202-02-18-07-00					
		Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące	m³	1,400			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	37,94215			
					R		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,50000			
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000			
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,13000			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,07600	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,04500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	3,13000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,35000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	220	KNR 202-02-90-02-01				
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,633	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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 (1)	m-godz	1,60000	.....	.....
		Giętakarka 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		Konstrukcja i pokrycie dachu				
1.4	10	KNR 202-03-02-04-00				
		Elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o pow do 2 m²	szt	214,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35335	.....	.....
					R	.....
		Płyty dachowe korytkowe zamknięte DKZ	szt	1,00000	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	0,00800	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw wieżowy torowy	m-godz	0,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	20	KNR 202-11-01-02-06				
		Podkład na stropie z betonu żwirowego B-15	m³	21,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,94965	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,53000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	30	KNR 202-01-58-06-00 Ścianki działowe ażurowe grub 1/2 c z cegły pełnej żurawiem	m ²	127,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92921	.....	.....
					R	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	38,40000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,01100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	40	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35956	.....	.....
					R	.....
		Folia paroizolacyjna	m ²	1,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01120	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00680	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	50	KNR 202-06-13-03-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - np. MONROOCK MAX	m ²	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09072	.....	.....
					R	.....
		Płyta z wełny mineralnej miękkiej gr 50 (np. MONROOCK MAX)	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00770	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00890	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	60	KNR 202-06-13-04-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - następna warstwa (3 kolejne warstwy)	m ²	1440,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06217	.....	.....
					R	.....
		Płyta z wełny mineralnej miękkiej gr 50 (np. MONROOCK MAX)	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00770	.....	.....
		Środek transportowy (1)	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
1.4	70	KNR 202-05-27-01-50 Pokrycie dachów 1x papą termozgrzewalną + papa perforowana	m ²	360,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31050	.....	.....
					R	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,15000	.....	.....
		Emulsje asfaltowe anionowe	kg	0,30000	.....	.....
		Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m ²	1,18000	.....	.....
		Papa zgrzew polim-asf perfor Bituperfor	m ²	1,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	80	KNR 202-05-06-01-01 Różne obróbki z blachy cynk-tytan 0,55 mm szer do 25 cm - uwaga analogia normy	m ²	105,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,87722	.....	.....
					R	.....
		Blacha cynk-tytan 0,55	kg	5,53000	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02800	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00690	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	90	KNR 202-05-08-05-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 18 cm	metr	42,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65160	.....	.....
					R	.....
		Blacha OC 0,55	kg	2,23000	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02400	.....	.....
		Uchwyty do rynien	kmpl	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00210	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	100	KNR 202-05-10-04-01 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 15 cm	metr	52,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,93074	.....	.....
					R	.....
		Blacha OC 0,55	kg	2,59000	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02400	.....	.....
		Uchwyty do rur spustowych	kmpl	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00350	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				
1.5	10	KNR 202-10-23-11-50 Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	11,340	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,86022	.....	.....
						R
		Kotwy rozporowe	szt	4,40000	.....	.....
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,05000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	0,25000	.....	.....
		Okno z tworzyw sztucznych	m ²	1,00000	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	3,31000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5	20	KNR 202-10-23-07-50 Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow ponad 1,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	47,520	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,62995	.....	.....
						R
		Kotwy rozporowe	szt	4,80000	.....	.....
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,06000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	0,33000	.....	.....
		Okno z tworzyw sztucznych	m ²	1,00000	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	4,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5	30	KNR 202-10-23-06-50 Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	3,120	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,07021	.....	.....
						R
		Kotwy rozporowe	szt	6,26000	.....	.....
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,07000	.....	.....
		Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	0,34000	.....	.....
		Okno z tworzyw sztucznych	m ²	1,00000	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,70000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	4,86000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5	40	KNR 202-01-29-02-00 Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m - parapety wawnętrzne	szt	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,12010	.....	.....
					R	.....
		Parapety wewnętrzne	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,01300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5	50	KNR 202-01-29-02-00 Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m - parapety zewnętrzne	szt	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,12010	.....	.....
					R	.....
		Podokienniki zewnętrzne	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,01300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5	60	KNR 202-09-25-01-00 Ostony okien folia polietylenowa	m²	101,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21268	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane	kg	0,00720	.....	.....
		Folia osłonowa polietylen 0,12-0,20 mm	m²	0,38330	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00033	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,01350	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.5	70	KNR 202-10-26-06-00 Drzwi z kształtowników aluminiowych dwuskrzydłowe- profil ciepły	m²	5,460	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,44002	.....	.....
					R	.....
		Drzwi AL zewn przymyk 2-skrzydł oszklone	m²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	3,45000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,18000	.....	.....
		Uszczelki z woskowanej pianki poliuretan	metr	4,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	80	KNR 202-10-26-05-00				
		Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej - do kalkulacji indywidualnej	m²	26,460	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,77045	.....	.....
					R	.....
		Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej	m²	1,10000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	5,99000	.....	.....
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,28000	.....	.....
		Uszczelki z woskowanej pianki poliuretan	metr	6,78000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	90	KNR 202-10-26-05-00				
		Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej w klasie EI 60 - do kalkulacji indywidualnej	m²	13,230	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,77045	.....	.....
					R	.....
		Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej w klasie EI60	m²	1,00000	.....	.....
		Kotwy rozporowe	szt	5,99000	.....	.....
		Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	0,28000	.....	.....
		Uszczelki z woskowanej pianki poliuretan	metr	6,78000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	100	KNR 202-10-27-01-00				
		Nawietrzaki higrosterowalne np. typu Areco - uwaga analogia normy	kmpl	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,97005	.....	.....
					R	.....
		Nawietrzak higrosterowalny np Areco	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

1.6 Stolarka drzwiowa wewnętrzna

1.6	10	KNR 202-10-19-08-00				
		Skrzydła drzwiowe wejściowe wzmocnione konfekcjonowane np. typu BKT				
		- do kalkulacji własnej	m ²	56,350		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44025		
					R	
		Skrzydła drzw wewn wejść wzmocn konfekc	m ²	1,00000		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,04000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

1.6	20	KNR 202-10-16-03-00				
		Ościeżnice - uwaga analogia na ościeżnice regulowane	szt	31,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10016		
					R	
		Ościeżnica drzwiowa regulowana	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

1.6	30	KNR 202-10-24-10-50				
		Ścianki aluminiowe szklone na budowie - ściana wiatrołapu do kalkulacji				
		własnej	m ²	10,890		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50030		
					R	
		Ścianki kabin /m ² /	m ²	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

1.7 Podkłady, podłogi i podadzki

1.7	10	KNR 202-11-06-01-00				
		Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m ²	665,800		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,75922		
					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>
		Masy asfaltowe izolacyjne	kg	0,08500	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,02720	.....	.....
		Drewno opałowe szczapy	kg	0,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03870	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	20	KNR 202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m²	1344,800	.....	.....
		<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	m³	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		.....	.....
1.7	30	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m²	m²	336,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12988	.....	.....
					R	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000	.....	.....
		Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m²	1,15000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	40	KNR 202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m²	336,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08910	.....	.....
					R	.....
		Płyta styropianowa EPS 5 cm	m²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00470	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	50	KNR 202-06-09-04-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu - następna warstwa	m²	336,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07229	.....	.....
						R
		Płyta styropianowa EPS 5 cm	m²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00470	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	60	KNR 202-06-07-01-00				
		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m²	329,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35956	.....	.....
						R
		Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m²	1,20000	.....	.....
		Papy asfaltowe izolacyjne	m²	1,13000	.....	.....
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	0,18000	.....	.....
		Pasty emulsyjne asfaltowe	kg	3,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01120	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00680	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	70	KNR 202-11-06-03-00				
		Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m²	1318,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06026	.....	.....
						R
		Zaprawy cementowe	m³	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		.....	.....
1.7	80	KNR 202-11-15-05-00				
		Warstwa wygładzająca grub 1-3 mm - analogia	m²	665,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
						R
		Kleje kostne	kg	0,02400	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00040	.....	.....
		Gipsy budowlane szpachlowe	Mg	0,00320	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00270	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	90	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoża poziomymi preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	665,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06016	.....	.....
					R	.....
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,21000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	100	KNR 202-11-18-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej	m ²	324,100	.....	.....
		<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 Atlas	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		.....	.....
1.7	110	KNR 202-28-05-05-01 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m ² z płytek GRES 30x30 na zaprawie CERESIT grub 5 mm	m ²	324,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,25953	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram Ceresit	kg	7,96000	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,27000	.....	.....
		Płytki z granitogresu GRES 30x30 gat 1	m ²	1,04000	.....	.....
		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		.....	.....
1.7	120	KNR 202-28-09-02-00 Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m ² z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS	metr	400,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44025	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	0,54000	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,06000	.....	.....
		Płytki z granitogresu GRES 12,5x25	m ²	0,13500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00600	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	130	KNR 202-11-12-06-00					
		Posadzka rulonowa -analogia do kalkulacji własnej na wykładzinę					
		kauczukową o gr. 2 mm		m ²	298,090		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39384			
						R	
		Klej do wykładzin	kg	0,40000			
		Wykładzina podłóg kauczukowa gr. 2 mm	m ²	1,09000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00540			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	140	KNR 202-11-12-09-00					
		Zgrzewanie wykładzin rulonowych		m ²	298,100		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12606			
						R	
		Pręty spawalnicze z PCW	kg	0,03000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	150	KNR 202-11-13-04-00					
		Posadzka z wykładzin tekstylnych rulonowych		m ²	43,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33320			
						R	
		Wykładziny podłóg Novita	m ²	1,10400			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00300			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00200			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	160	KNR 202-11-13-08-00					
		Listwy przyściennie drewniane		metr	46,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08261			
						R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,03000			
		Listwy przyściennie liściaste	metr	1,16000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00040			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00120			
						S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	170	KNR 202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho		m ²	329,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08910			
						R	
		Płyta styropianowa EPS 5 cm	m ²	1,05000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00470			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	180	KNR 202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia (szt)- listwowa - analogia do kalkulacji własnej		szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,77095			
						R	
		Wycieraczka listwowa	szt	1,00000			
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	0,30222			
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00700			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.7	190	KNR 202-21-12-02-00 Stopnie kamienne okładzinowe grub do 5 cm szer 40 cm - do kalkulacji własnej - płomieniowane		metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660			
						R	
		Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	0,10000			
		Szelak	kg	0,00400			
		Elementy kamienne (płomieniowane)	metr	1,03000			
		Zaprawy cementowe	m ³	0,01400			
		Złom ścierny	kg	0,02000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,37000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.8	Tynki wewnętrzne, okładziny z ceramiki i elementy ślusarskie						
1.8	10	KNR 202-08-03-03-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie		m ²	1968,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300	.....	.....
						R
		Zaprawy wapienne	m³	0,00270	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02270	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03780	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	20	KNR 202-08-10-06-00 Tynk na ościeżach szer 20 cm kategorii III i IV wykonany ręcznie	m²	30,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86932	.....	.....
						R
		Zaprawy wapienne	m³	0,00270	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02390	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03970	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	30	KNR 202-08-03-06-00 Tynk na stropach i podciągach kategorii III wykonany ręcznie	m²	553,900	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70909	.....	.....
						R
		Zaprawy wapienne	m³	0,00270	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,02130	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03760	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	40	KNR 202-08-37-04-00 Licowanie ścian o pow do 5 m² płytkami glazurowanymi 20x25 na klej ATLAS	m²	19,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,39510	.....	.....
						R
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas	kg	7,21740	.....	.....
		Zaprawa cementowa na białym cem M-80	m³	0,00006	.....	.....
		Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m²	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,01680	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02570	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8	50	KNR 202-08-42-01-00 Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m²	metr	24,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
1.8	60	KNR 202-20-12-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m²	m²	1979,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36003	.....	.....
					R	.....
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	70	KNR 202-20-14-01-00 Gładzie gipsowe 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m²	m²	553,900	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42020	.....	.....
					R	.....
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,83000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	80	KNR 202-27-02-01-00 Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m²	111,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18038	.....	.....
					R	.....
		Pręt mocujący	szt	0,88000	.....	.....
		Sprężyny przyściennie	szt	1,65000	.....	.....
		Klamerki mocujące	szt	2,86000	.....	.....
		Wieszaki stal do sufitów podwieszanych	szt	0,88000	.....	.....
		Kątowniki blaszane	metr	0,97000	.....	.....
		Kształtownik z bl - profil główny	metr	1,70000	.....	.....
		Kształtownik z bl - profil poprzeczny	metr	1,70000	.....	.....
		Płyty dekoracyjne	szt	2,86000	.....	.....
		Kolek kotwiący ø 6	szt	2,53000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	90	KNR 401-03-22-02-00				
		Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	1,000	.....	.....
		<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	m³	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	2,07000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	100	KNR 202-12-07-01-00				
		Balustrady schodowe - do kalkulacji własnej	metr	29,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82405	.....	.....
					R	.....
		Balustrady stalowe schodowe	kg	9,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,45000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	110	KNR 202-21-43-03-00				
		Deska ochronna naścienna z płyty stolarskiej szer 40 cm - do kalkulacji własnej	metr	120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,97016	.....	.....
					R	.....
		Płyta stolarska	m²	0,41000	.....	.....
		Kliny drewniane	dm³	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	120	KNR 202-12-18-03-01				
		Wsporniki ze stali okrągłej ramienne (szt)- uchwyty dla niepełnosprawnych do kalkulacji własnej	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92530	.....	.....
						R
		Wsporniki stalowe ramienne	szt	1,00000	.....	.....
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,01900	.....	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,01800	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00110	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.8	130	KNR 202-20-30-01-00				
		Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²	120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95011	.....	.....
						R
		Łączniki rozporowe	szt	2,04000	.....	.....
		Łączniki krzyżowe	szt	2,65000	.....	.....
		Wieszaki stal do sufitów podwieszanych	szt	2,04000	.....	.....
		Profil sufitowy pod płyty GK	metr	4,40000	.....	.....
		Wkręty OC do płyt gips	szt	15,30000	.....	.....
		Płyty tynk gips-karton Rigips	m ²	1,04000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,44000	.....	.....
		Taśmy papierowe spoinowe	metr	1,73000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01300	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.9		Wykonczeniowe roboty malarskie				
1.9	10	KNR 401-12-04-08-00				
		Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	2533,100	.....	.....
		<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	.....	.....
1.9	20	KNR 202-11-34-02-01				
		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	2533,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022	.....	.....
						R
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.9	30	KNR 202-15-05-03-00					
		Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-sufity		m ²	553,900		
		<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				
1.9	40	KNR 202-15-05-04-00					
		Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie		m ²	553,900		
		<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	50	KNR 202-15-05-03-00					
		Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-siany		m ²	1979,200		
		<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 (1)	m-godz	0,00030			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.9	60	KNR 202-15-05-04-00					
		Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie-siany		m ²	1979,200		
		<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 (1)	m-godz	0,00020			
						S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.10		Elewacja i zewnętrzne roboty wykończeniowe segmentu A				
1.10	10	KNR 202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m ²	468,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27200		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.10	20	KNR 202-26-08-05-50 Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy	m ²	468,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000		
					R	
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	0,02500		
		Płyty styropianowe	m ³	0,00025		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.10	30	KNR 202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki - gr.15 cm EPS 70-040	m ²	444,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01027		
					R	
		Masy klejące	m ³	0,00969		
		Płyty styropianowe gr. 15 cm EPS-70-040	m ³	0,16240		
		Wyprawa elewacyjna	kg	6,03000		
		Siatki z włókna szklanego	m ²	1,13700		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,02790		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02080		
		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.10	40	KNR 202-26-09-05-00 Docieplenie ścian dodatkowa warstwa siatki na zaprawie CERESIT i wyprawie CT 89	m ²	120,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61024		
					R	
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	5,29000		
		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m ²	1,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01000		
		Środek transportowy do 5,0 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			
1.10	50	KNR 202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	205,300		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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 przysięcny 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			
1.10	60	KNR 202-26-29-01-00 Docieplenie ścian w systemie DRYVIT - montaż listew cokołowych w gazobetonie	metr	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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			
1.10	70	KNR 202-26-01-06-00 Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m²	24,020		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05325		
					R	
		Masy klejące	m³	0,00969		
		Płyty styropianowe	m³	0,03240		
		Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	7,27000		
		Siatki z włókna szklanego	m²	1,64300		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Żuraw okienny przysięcny 0,15 Mg	m-godz	0,02940		
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02210		
		Agregat tynkarski 1,1-3 m³/h	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.10	80	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłożu pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m²	468,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022		
					R	
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm³	0,22000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.10	90	KNR 202-09-33-01-00 Wyprawa gładzona np. Capalithfasadenspachel na ścianach, powierzchniach płaskich ręcznie	m ²	468,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72007	.....	.....
					R	.....
		Masa szpachlowa Capalithfasadenspachel	kg	3,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,06300	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.10	100	KNR 202-15-05-07-00 Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-w analogia normy - np. w technologii "Caparol"	m ²	468,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562	.....	.....
					R	.....
		Silikatowy preparat gruntujący	dm ³	0,25900	.....	.....
		Farby silikatowe do pow. zewn. np."Caparol"	dm ³	0,25900	.....	.....
		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			.....
1.10	110	KNR 202-02-18-01-00 Stopnie betonowe zew- i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³	8,610	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	23,11100	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane	kg	1,00000	.....	.....
		Beton żwirowy C16/20	m ³	1,02000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,06900	.....	.....
		Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	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			.....
1.10	120	KNR 202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia typowe (szt) - zewnętrzne	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,77095	.....	.....
						R
		Wycieraczka stalowa 0,27 m2	szt	1,00000	.....	.....
		Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	0,30222	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10	130	KNR 202-21-12-02-00				
		Stopnie kamienne okładzinowe grub do 5 cm szer 40 cm	metr	52,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	.....	.....
						R
		Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	0,10000	.....	.....
		Szelak	kg	0,00400	.....	.....
		Elementy kamienne	metr	1,03000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,01400	.....	.....
		Złom ścierny	kg	0,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,37000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10	140	KNR 202-21-11-01-00				
		Posadzki kamienne z elementów prostokątnych stosunek długości obwodu do przekroju do 6 m/m ²	m ²	28,540	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,73405	.....	.....
						R
		Płyty kamienne okładzinowe	m ²	1,02500	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,03400	.....	.....
		Złom ścierny	kg	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,45000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10	150	KNR 202-21-11-13-00				
		Cokoliki kamienne wysokości do 20 cm	metr	13,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30835	.....	.....
						R
		Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	0,10000	.....	.....
		Elementy kamienne	metr	1,03000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m ³	0,00700	.....	.....
		Złom ścierny	kg	0,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.10	160	WKNR W202-10-17-01-00					
		Montaż zadaszeń - analogia do kalkulacji własnej		szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	6,37000			
						R	
		Pianka poliuretanowa	kg	0,27000			
		Zadaszenie z wspornikami	szt	1,00000			
		Kit trwale plastyczny	kg	0,41000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,05000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.10	170	KNR 202-12-07-01-00					
		Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowanych śrubami lub spawane-kalkulacja indywidualna		metr	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82405			
						R	
		Balustrady stalowe schodowe	kg	9,00000			
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,06000			
		Farby olejne do grunt og stosowania	dm³	0,04000			
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,04000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000			
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,45000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.10	180	KNR 401-03-22-02-00					
		Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł		szt	30,000		
		<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	m³	0,00500			
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	2,07000			
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000			
		Woda przemysłowa	m³	0,00200			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.10	190	KNR 401-03-22-02-00					
		Litery ze styroduru - analogia do kalkulacji własnej		szt	66,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000			
						R	
		Litera wytłaczana ze styroduru	szt	1,00000			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12		Różne roboty zewnętrzne				
1.12	10	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	138,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	20	KNR 202-06-07-03-00 Izolacja z geowłókniny - analogia do kalkulacji własnej	m²	69,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19921	.....	.....
					R	.....
		Geowłóknina	m²	1,70000	.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00070	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	30	KNR 202-11-01-03-00 Podkład na gruncie z tłucznia ceglanego zaprawa cementowa-analogia na wypełnienie opaski gysem otoczkowm o 30 mm	m³	6,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,92100	.....	.....
					R	.....
		Otoczaki kamienne 30-60 mm	m³	1,08000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.12	40	KNR 225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m²	82,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
					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>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.12	50	KNR 201-03-07-02-00				
		Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3	m³	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36840	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.12	60	KNR 202-02-03-01-02				
		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³ z betonu B-15	m³	1,153	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,83100	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	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 na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.12	70	KNR 202-18-08-02-00				
		Brama z siatki w ramach wys 1,6 m - tylko montaż do kalkulacji własnej	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,08075	.....	.....
					R	.....
		Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,95000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.12	80	KNR 202-18-02-03-00				
		Ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z teownika, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów-tylko robocizna	metr	17,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61853	.....	.....
					R	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00430	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,13350	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

1.13 Wykucia, wyburzenia oraz roboty rozbiórkowe i uzupełniające w obrębie segmentu "C"

1.13	10	KNR 404-01-05-07-00				
		Rozebranie ścianek z betonu komórkowego grub do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	71,620	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16000	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,00500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m ³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

1.13	20	KNR 401-03-13-02-00				
		Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,330	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,68000	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	4,69000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,28000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	108,00000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	401,00000	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.3	m ³	0,05600	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,11700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,14000	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,08100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	3,48000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,46000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

1.13	30	KNR 401-03-13-04-00				
		Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	13,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62000	.....	.....
					R	.....
		Dwuteowniki	kg	22,12000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,01800	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	5,18000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	8,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.13	40	KNR 401-03-29-05-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m ³	2,920	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	9,74000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	50	KNR 401-03-54-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m ²	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	60	KNR 404-05-04-06-00 Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej	m ²	26,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	70	KNR 404-05-04-03-00 Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m ²	43,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	80	KNR 401-03-40-02-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	23,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	90	KNR 401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	13,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.13	100	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	36,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 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		.....	.....
1.13	110	KNR 404-01-01-07-00 Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m ³	3,300	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	120	KNR 401-03-04-04-00 Uzupełnienie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	3,180	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,18000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,34700	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	133,00000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	372,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,16800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,47000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,69000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	130	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	13,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	140	KNR 401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych	metr	7,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	150	KNR 404-03-06-01-00 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu grub do 50 cm	m ³	2,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,98000		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,28000		
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m ³	0,00500		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	160	KNR 202-11-15-05-00 Warstwa wygładzająca z masy z gipsu wolnowiążącego grub 1-3 mm	m ²	70,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797		
					R	
		Kleje kostne	kg	0,02400		
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,00040		
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00320		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00270		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	170	KNR 202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	70,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06016		
					R	
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,21000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	180	KNR 202-11-18-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej	m ²	70,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21920		
					R	
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	4,75000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00930		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	190	KNR 202-28-05-05-01 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m² z płytek GRES 30x30 na zaprawie CERESIT grub 5 mm	m²	43,800		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,25953		
					R	
		Masa klejowa do płytek ceram Ceresit	kg	7,96000		
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,27000		
		Płytki z granitogresu GRES 30x30 gat 1	m²	1,04000		
		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			
1.13	200	KNR 202-28-09-02-00 Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m² z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS	metr	80,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44025		
					R	
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	0,54000		
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,06000		
		Płytki z granitogresu GRES 12,5x25	m²	0,13500		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00600		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	210	KNR 202-11-12-01-01 Posadzka rulonowa - kauczukowa gr. 2 mm kalkulacja indywidualna	m²	26,800		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42870		
					R	
		Klej do wykładzin	kg	0,80000		
		Wykładzina kauczukowa grub 2,0	m²	1,09000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00580		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00630		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	220	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m²	26,800		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12606		
					R	
		Pręty spawalnicze z PCW	kg	0,03000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.13	230	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	157,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.13	240	KNR 202-08-37-04-00 Licowanie ścian o pow do 5 m ² płytkami glazurowanymi 20x25 na klej ATLAS	m ²	146,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,39510	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	7,21740	.....	.....
		Zaprawy cementowe na białym cemencie	m ³	0,00006	.....	.....
		Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m ²	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	0,01680	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02570	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.13	250	KNR 202-08-42-01-00 Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m ²	metr	189,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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 (1)	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.13	260	KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
					R	.....
		Ciągnik kołowy 75 km	m-godz	0,52000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,52000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	270	KNR 404-11-01-04-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem	m ³	17,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,06500		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,06500		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	280	KNR 401-07-08-06-00 Wykonanie tynku cementowego kat III na ościeżach szer do 40 cm	metr	15,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06000		
				R		
		Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	14,60000		
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	4,00000		
		Wapno hydratyzowane	kg	1,00000		
		Woda przemysłowa	dm ³	4,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
				M		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000		
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,03000		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	290	KNR 202-20-12-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m ²	m ²	575,200		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36003		
				R		
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
				M		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	300	KNR 202-20-15-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m ²	m ²	135,400		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31037		
				R		
		Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	4,83000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
				M		
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500		
				S		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	310	KNR 401-12-04-08-00					
		Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi		m ²	2083,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09500			
						R	
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,30000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	320	KNR 202-11-34-02-01					
		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT		m ²	2083,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022			
						R	
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,22000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	330	KNR 202-15-05-03-00					
		Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem		m ²	2083,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562			
						R	
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,27600			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	340	KNR 202-15-05-04-00					
		Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie		m ²	2083,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05052			
						R	
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,12900			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.13	350	KNR 202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane	m ²	11,070	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36958	.....	.....
				R	.....	.....
		Skrzydła drzw płytowe wewnątrzłok wzmocnione	m ²	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	360	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice regulowane - kalkulacja indywidualna	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,44969	.....	.....
				R	.....	.....
		Ościeżnice regulowane	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	370	KNR 202-10-21-06-00 Przegrody sanitarne - kalkulacja indywidualna	m ²	23,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95966	.....	.....
				R	.....	.....
		Przegrody sanitarne	m ²	1,00000	.....	.....
				M	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	380	KNR 202-27-02-01-00 Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	43,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18038	.....	.....
				R	.....	.....
		Pręt mocujący	szt	0,88000	.....	.....
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65000	.....	.....
		Klamerki mocujące	szt	2,86000	.....	.....
		Wieszaki stal do sufitów podwieszanych	szt	0,88000	.....	.....
		Kątowniki blaszane	metr	0,97000	.....	.....
		Kształtownik z bl - profil główny	metr	1,70000	.....	.....
		Kształtownik z bl - profil poprzeczny	metr	1,70000	.....	.....
		Płyty dekoracyjne	szt	2,86000	.....	.....
		Kolek kotwiący ø 6	szt	2,53000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	390	KNR 202-20-23-01-00					
		Ściany oddzielenia pożarowego z płyt PROMAT - analogia normy do kalkulacji własnej		m ²	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24998			
						R	
		Łączniki rozporowe	szt	1,53000			
		Kształtowniki stal profil U pod płyty GK	metr	0,71000			
		Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	1,84000			
		Wkręty OC do płyt gips	szt	24,50000			
		Płyty PROMAT 500	m ²	2,06000			
		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,89000			
		Taśmy papierowe spoinowe	metr	4,12000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500			
						M	
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03500			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02800			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	400	KNNR N008-01-22-04-00					
		Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej		szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	410	KNNR N008-02-25-03-00					
		Demontaż umywalki porcelanowej		kmpł	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	420	KNNR N008-02-25-05-00					
		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną		kmpł	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	3,52000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	430	KNNR N008-02-24-01-00					
		Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego ø 50		szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000			
						R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	440	KNNR N008-02-25-06-00 Demontaż pisuaru porcelonowego	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	450	KNNR N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20	metr	44,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	460	KNNR N008-01-08-02-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32	metr	10,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	470	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	480	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	9,000		
		<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		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	490	KNR 401-03-40-02-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	49,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	500	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	49,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 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			
1.13	510	KNR 401-03-42-03-00 Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	520	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	20,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 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
1.13	530	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	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.13	540	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24820	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,92200	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,51700	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.13	550	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....
				R	.....	.....
		Pospółki	m ³	0,12200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.13	560	KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	22,000	.....	.....
		<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 ..... %	.....	.....
		Razem		Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
1.13	570	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	15,000	.....	.....
		<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 160	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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	580	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	1,000		
		<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	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	590	KNR 215-11-05-01-00 Podejście dopływowe do zaworu czerpalnego, baterii ø 15	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38964		
					R	
		Nypl 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	600	KNR 215-01-14-01-02 Zawór przelotowy kątowy M89 ø 15	szt	16,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235		
					R	
		Zawór przelotowy kąt żel M89 KW ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13	610	KNR 215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875		
					R	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.13	620	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	630	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32470	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/4'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	640	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	650	KNR 215-02-21-01-00 Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
1.13	660	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95500	.....	.....
						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	670	KNR 215-11-05-07-00				
		Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70001	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	3,00000	.....	.....
		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	680	KNR 215-32-02-01-00				
		Armatura spłukująca miskę ustępową GEBERIT pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29032	.....	.....
						R
		Przycisk spł WC pneum ręcz natynk podwój	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	690	KNR 215-31-04-01-00				
		Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	kmpl	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53957	.....	.....
						R
		Miska ustępowa wisząca lejowa KOŁO-NOVA	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	700	KNNR N004-02-11-03-00				
		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	710	KNR 215-02-20-01-00					
		Komora gospodarcza-analogia		szt	1,000		
		<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	kmpl	1,00000			
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000			
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,200			
						M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.13	720	KNR 215-02-20-05-01					
		Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce		szt	1,000		
		<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 1-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				
1.13	730	KNR 215-01-15-02-01					
		Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15		szt	1,000		
		<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	740	KNR 215-02-17-02-00					
		Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110		szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155			
						R	
		Czyszczak kanał PVC/HT ø 110	szt	1,00000			
		Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 110	szt	2,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,200			
						M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	750	KNR 215-14-01-04-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 22	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33670	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN 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 (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	760	KNR 216-13-10-03-01 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 20/28/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,26000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	770	KNR 215-14-01-05-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 28	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35080	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	0,26000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,49000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	780	KNR 216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	790	KNR 215-14-01-06-00				
		Rurociąg miedziany na ścianie ø 35	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37810	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 35	szt	0,26000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	800	KNR 216-13-10-05-01				
		Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 32/44/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,31000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13	810	KNR 215-01-10-04-00				
		Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	75,000	.....	.....
		<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 gwintowana 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 wodny gwint 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			.....
1.13	820	KNR 215-31-04-02-00				
		Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym GEBERIT	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40969	.....	.....
					R	.....
		Pisuar z dopływem z góry KOŁO-NOVA	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13	830	KNR 215-02-12-01-00				
		Wpust żeliwny podłogowy ø 50	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42975	.....	.....
					R	.....
		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		.....	.....
1.14		Chodniki i nawierzchnia podjazdu dla niepełnosprawnych				
1.14	10	KNR 231-01-01-01-00				
		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m²	229,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03760	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350	.....	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	20	KNR 231-01-03-02-00				
		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m²	229,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18660	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	30	KNR 231-01-05-01-00				
		Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m²	229,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12320	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00180	.....	.....

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			.....
1.14	40	KNR 231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm	m ²	1609,300	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00830	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,01230	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00060	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.14	50	KNR 231-04-07-01-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	320,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20840	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00470	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00010	.....	.....
		Obrzeże trawnikowe 100x20x6 szare	metr	1,02000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00040	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.14	60	KNR 231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na kolorowej podsypce piaskowej	m ²	229,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08910	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,07630	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa	m ²	1,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	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			.....
1.15		Zieleń				
1.15	10	KNR 221-01-01-01-00 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	64,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,01780	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.15	20	KNR 221-01-01-04-00 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km		m ³	64,800	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27015	.....	.....
					R	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,29400	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.15	30	KNR 221-02-17-03-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej niezadarniowanej spycharką		m ³	64,800	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23684	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 55 kM	m-godz	0,05470	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.15	40	KNR 221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką		m ³	64,800	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24257	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 55 kM	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.15	50	KNR 221-04-01-05-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3		m ²	650,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23015	.....	.....
					R	.....
		Azofoska	Mg	0,00005	.....	.....
		Nasiona traw	kg	0,02000	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.16		Dostawa i montaż dźwigu osobowego i centrali wentylacyjnej z osprzetem oraz klimatyzatorów				
1.16	10	KNR 733-01-06-01-00 Dźwig osobowy - zgodny ze specyfikacją do kalkulacji własnej		kmpł	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	500,00000	.....	.....
					R	.....
		Dźwig osobowy elektryczny zgodny ze specyfikacją	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.16	20	KNR 733-01-06-01-00				
		Centrala wentylacyjna + konstrukcja wsporcza - zgodne ze specyfikacją do kalkulacji własnej (dostawa, montaż osprzetu i izolacja)	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1500,00000	.....	.....
					R	.....
		Centrala wentylacyjna	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.16	30	KNR 724-01-53-04-00				
		Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,3 MG - instalacja chłodnicza wg specyfikacji do kalkulacji własnej	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	23,11100	.....	.....
					R	.....
		Zestaw klimatyzatorów zgodni ze specyfikacją	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17		Elewacja segmentu "C"				
1.17	10	KNR 202-26-08-01-50				
		Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m²	715,830	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27200	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	20	KNR 202-26-08-05-50				
		Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy	m²	715,830	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	0,02500	.....	.....
		Płyty styropianowe	m³	0,00025	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.17	30	KNR 202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki - gr.10 cm EPS 70-040	m ²	665,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01027	.....	.....
					R	.....
		Masy klejące	m ³	0,00969	.....	.....
		Płyty styropianowe gr. 10 cm EPS-70-040	m ³	0,11240	.....	.....
		Wyprawa elewacyjna	kg	6,03000	.....	.....
		Siatki z włókna szklanego	m ²	1,13700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,02790	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02080	.....	.....
		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	40	KNR 202-26-12-04-60 Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły	szt	1330,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06122	.....	.....
					R	.....
		Dyble plastikowe	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	50	KNR 202-26-09-05-00 Docieplenie ścian dodatkowa warstwa siatki na zaprawie CERESIT i wyprawie CT 89	m ²	240,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61024	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	5,29000	.....	.....
		Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m ²	1,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	60	KNR 202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	419,200	.....	.....
		<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	m ³	0,00039	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00170	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.17	70	KNR 202-26-29-01-00 Docieplenie ścian w systemie DRYVIT - montaż listew cokołowych w gazobetonie	metr	120,000	.....	.....
		<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			.....
1.17	80	KNR 202-26-01-06-00 Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m²	50,730	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05325	.....	.....
					R	.....
		Masy klejące	m³	0,00969	.....	.....
		Płyty styropianowe	m³	0,03240	.....	.....
		Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	7,27000	.....	.....
		Siatki z włókna szklanego	m²	1,64300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,02940	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02210	.....	.....
		Agregat tynkarski 1,1-3 m³/h	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.17	90	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłożu pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m²	715,830	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08022	.....	.....
					R	.....
		Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm³	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.17	100	KNR 202-09-33-01-00 Wyprawa gładzona np. Capalithfasadenspachel na ścianach, powierzchniach płaskich ręcznie	m²	715,830	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72007	.....	.....
						R
		Masa szpachlowa Capalithfasadenspachel	kg	3,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,06300	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	110	KNR 202-15-05-07-00 Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-w analogia normy - np. w technologii "Caparol"	m ²	715,830	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17562	.....	.....
						R
		Silikatowy preparat gruntujący	dm ³	0,25900	.....	.....
		Farby silikatowe do pow. zewn. np."Caparol"	dm ³	0,25900	.....	.....
		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		.....	.....
1.17	120	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	26,050	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	130	KNR 202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki	m ²	72,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01027	.....	.....
						R
		Masy klejące	m ³	0,00969	.....	.....
		Płyty styropianowe gr. 10 cm	m ³	0,01200	.....	.....
		Siatki z włókna szklanego	m ²	1,13700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,02790	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02080	.....	.....
		Agregat tynkarski 1,1-3 m ³ /h	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	140	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	52,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09655	.....	.....
						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>
		Emulsja asfaltowa	kg	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	150	KNR 202-06-03-02-00				
		Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	52,000	.....	.....
		<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 (1)	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	160	KNR 201-03-20-02-00				
		Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	26,050	.....	.....
		<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		.....	.....
1.17	170	KNR 202-09-11-01-00				
		Tynk szlachetny szlifowany na ścianach i powierzchniach poziomych	m²	20,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,33268	.....	.....
					R	.....
		Tynk żywiczny	kg	22,30000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,02120	.....	.....
		Materiały ściernie	kg	0,20500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,21040	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.18		Docieplenie dachu segmentu "C"				
1.18	10	WKNR W202-06-14-01-00				
		Izolacja cieplna pozioma na bazie celulozy grub 15 cm - do kalkulacji własnej	m²	333,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61500	.....	.....
					R	.....
		Izolacja na bazie celulozy np.Termocel	m³	0,17000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1.18	60	KNR 401-05-35-05-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku	metr	96,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1.18	70	KNR 401-05-35-03-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nadających się do użytku-analogia normy na ponowny montaż	metr	96,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1.18	80	KNR 401-05-35-05-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku-analogia normy na ponowny montaż	metr	104,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
2	Kosztorys: 000-00-451 - instalacje sanitarne					
2.1	Kanalizacja deszczowa					
2.1	10	KNR 201-02-15-02-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	67,200		
		<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				
2.1	20	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - (podsypka)	m²	28,000		
		<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	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	30	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm (obsypka)	m ²	56,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543		
					R	
		Pospółki	m ³	0,12200		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	40	KNR 215-02-17-03-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49660		
					R	
		Czyszczak kanał PVC kl"N" ø 160	szt	1,00000		
		Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 160	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			
2.1	50	KNR 228-05-03-01-02 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie skarpowym suchym	metr	53,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27630		
					R	
		Rury kanał (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,04000		
		Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 160	szt	0,17500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Ciągnik kołowy 50 KM	m-godz	0,00670		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00670		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	60	KNR 228-05-03-02-02 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie skarpowym suchym	metr	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33030		
					R	
		Rury kanał (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	1,04000		
		Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 200	szt	0,17500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,01050		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,01050		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	70	KNR 228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PE-200	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,80000	.....	.....
					R	.....
		Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	0,75000	.....	.....
		Pokrywa/dno PP do rury karbowanej ø 425	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		.....	.....
2.1	80	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	67,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	90	KNR 228-03-15-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.2	10	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	m³	60,480	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	20	KNR 401-03-33-11-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	30	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	6,000	.....	.....
		<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		.....	.....
2.2	40	KNR 401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	50	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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		.....	.....
2.2	60	KNR 202-20-23-01-00 Ścianki Rigips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem obustronnym 50 jednowarstwowe	m²	8,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24998	.....	.....
					R	.....
		Łączniki rozporowe	szt	1,53000	.....	.....
		Kształtowniki stal profil U pod płyty GK	metr	0,71000	.....	.....
		Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	1,84000	.....	.....
		Wkręty OC do płyt gips	szt	24,50000	.....	.....
		Płyty tynk gips-karton Rigips	m²	2,06000	.....	.....
		Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	0,89000	.....	.....
		Taśmy papierowe spoinowe	metr	4,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02800	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2	70	KNR 202-06-13-06-03 Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m ²	8,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15605	.....	.....
						R
		Płyta z wełny mineralnej gr 60	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00590	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00890	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2	80	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24820	.....	.....
						R
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,92200	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,51700	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2	90	KNR 215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28220	.....	.....
						R
		Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	0,91100	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45100	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2	100	KNR 215-02-28-01-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17500	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	0,95600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,61600	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	110	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - (podsypka)	m²	13,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
2.2	120	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - (obsypka)	m²	27,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
2.2	130	KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m³	55,180	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,99000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	140	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,54000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	150	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	15,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	160	KNR 215-02-05-04-00				
		Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28554	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,80600	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 160	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		.....	.....
2.2	170	KNR 215-02-09-06-01				
		Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43930	.....	.....
					R	.....
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	180	KNR 215-02-08-03-00				
		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC 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		.....	.....
2.2	190	KNR 215-02-08-05-00				
		Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,36565	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	200	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
						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		.....	.....
2.2	210	KNR 215-02-12-01-00 Wpust podłogowy ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42975	.....	.....
						R
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Wpust podłogowy GEBERIT ø 50 z kratką	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		.....	.....
2.3		Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody				
2.3	10	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	20	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		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 elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	30	KNR 401-03-33-10-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	40	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	50	KNR 215-00-06-01-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 20	metr	120,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 20x3,4	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3	60	KNR 215-00-06-02-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 25	metr	100,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27408	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	70	KNR 215-00-06-03-01				
		Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 32	metr	65,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33234	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 32x5,4	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	80	KNR 215-00-06-04-01				
		Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 40	metr	55,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33138	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 40x6,7	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	90	KNR 215-00-07-01-00				
		Próba szczelności instal z rur PP w bud mieszk ø do 63	metr	340,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10830	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M83 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		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	100	KNR 215-00-04-01-01 Wykonanie kompensacji i punktu stałego z rur PP ø 25	szt	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45840	.....	.....
					R	.....
		Punkt stały z tworzywa sztucznego ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	4,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	110	KNR 216-13-10-03-01 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	120,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 20/28/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,26000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	120	KNR 216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	100,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	130	KNR 216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	65,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 32/44/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,31000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	140	KNR 216-13-10-06-01 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	55,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	150	KNR 215-11-05-01-00				
		Podejście dopływowe do zaworu czerpalnego, baterii ø 15	szt	19,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38964	.....	.....
					R	.....
		Nypł miedziany o 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		.....	.....
2.3	160	KNR 215-11-05-07-00				
		Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70001	.....	.....
					R	.....
		Kształtki miedziane o 15	szt	3,00000	.....	.....
		Nypł miedziany o 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		.....	.....
2.3	170	KNR 215-01-12-01-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	180	KNR 215-01-12-02-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	190	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	2,06000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	200	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32470		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/4'	szt	2,04000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	210	KNR 215-01-12-05-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37245		
					R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/2'	szt	2,04000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	220	KNR 215-02-21-01-00 Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	230	KNR 215-02-21-01-00 Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym - uwaga dla niepełnosprawnego	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,31110		
					R	
		Syfon umywalkowy mos z dźwignią	szt	1,00000		
		Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00000		
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	240	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym - dla niepełnosprawnego	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53957		
					R	
		Miska ustępowa wisząca lejowa KOŁO-NOVA wraz z elementem montażowym (dla niepełnosprawnego)	szt	1,00000		
		Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	250	KNR 215-32-02-01-00 Armatura splukująca miskę ustępową GEBERIT pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29032		
					R	
		Przycisk spl WC pneum ręcz natynk podwój	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	260	KNR 215-02-20-04-02 Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na ścianie	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,23470		
					R	
		Cement murarski 15	kg	0,06000		
		Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	1,00000		
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	270	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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			
2.3	280	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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			
2.3	290	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,000		
		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			
2.3	300	KNR 215-13-06-03-00 Podejście do pompy cyrkulacyjnej z kształtek miedzianych ø 22/32-liczyć wraz z pompą Grundfos UPS32-80N180	kmpł	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,97971		
					R	
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	5,00000		
		Nypł miedziany z gwint zewn ø 22x1'	szt	2,00000		
		Mufa brąz ze śrubunk gw wewn ø 22x3/4'	szt	2,00000		
		Pompa GRUNDFOS UPS 32-80B 220V/PN6	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	310	KNR 215-01-14-07-00 Zawór priorytetu HONEYWELL DH300/ DN 40 - analogia do kalkulacji własnej	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425		
					R	
		Zawór priorytetu HONEYWELL DH300 dn40	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4		Instalacja centralnego ogrzewania				
2.4	10	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	40,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	20	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	40,000		
		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 przyścienny 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			
2.4	30	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	40	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	20,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	50	KNR 215-00-06-01-00				
		Rurociąg z rur PE-Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 16 - uwaga	metr	160,000	.....	.....
		analogia do kalkulacji własnej				
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
						R
		Rura z PE Xc ø 16	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PE ø 16	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 16 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	60	KNR 216-13-10-02-00				
		Izolacja rury ø 15 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	160,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 15/23/20	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			.....
2.4	70	KNR 215-00-06-01-00				
		Rurociąg z rur PE Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 20-analogia do	metr	50,000	.....	.....
		kalkulacji własnej				
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
						R
		Rura z PE Xc ø 20	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PE Xc ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	80	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	50,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797		
					R	
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 20/28/20	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			
2.4	90	KNR 215-00-06-02-00 Rurociąg z rur PE Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 25 - analogia do kalkulacji własnej	metr	80,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27408		
					R	
		Rura z PE Xc ø 25	metr	1,08000		
		Kształtki z PE Xc ø 25	szt	0,66000		
		Uchwyt do rur PE ø 25 metalowy	szt	1,25000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,400		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00140		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	100	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	80,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12797		
					R	
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/20	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			
2.4	110	KNR 215-00-06-03-00 Rurociąg z rur PE Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 32 - analogia do kalkulacji własnej	metr	30,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33234		
					R	
		Rura z PE Xc ø 32	metr	1,08000		
		Kształtki z PE ø 32	szt	0,61000		
		Uchwyt do rur PE ø 32 metalowy	szt	1,11000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,400		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00200	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	120	KNR 216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15471	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pl PVC ø 32/44/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	130	KNR 215-04-19-11-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/500	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11735	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/500	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		.....
2.4	140	KNR 215-04-19-11-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/900	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11735	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/900	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		.....
2.4	150	KNR 215-04-19-13-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/2000	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11735	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/2000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	160	KNR 215-04-19-14-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/700	kmpł	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990		
				R		
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/700	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
				M		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	170	KNR 215-04-19-15-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1200	kmpł	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990		
				R		
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1200	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
				M		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	180	KNR 215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1800	kmpł	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990		
				R		
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1800	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
				M		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	190	KNR 215-04-19-12-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1400	kmpł	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11735		
				R		
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1400	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			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	200	KNR 215-04-19-16-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1600	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1600	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	210	KNR 215-04-19-13-17 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1100	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70945	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1100	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		.....	.....
2.4	220	KNR 215-04-19-13-17 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1000	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70945	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1000	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		.....	.....
2.4	230	KNR 215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 900/1200	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik PURMO C22-60/180/4005W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	240	KNR 215-04-19-18-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 900/1400	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,69990	.....	.....
				R	.....	.....
		Grzejnik PURMO C22-CVM 900/1400	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	250	KNR 215-04-19-19-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 900/1800	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,38750	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik PURMO C22-60/230/5118W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,38000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4	260	KNR 215-04-15-01-10 Zestaw przyłączeniowy do grzejnika wraz z głowicą termo- uwaga analogia normy	szt	32,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26539	.....	.....
					R	.....
		Głowica HEIMAIER	szt	1,00000	.....	.....
		Zestaw przyłączeniowy np. Danfos	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			.....
2.4	270	KNR 215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 6	szt	32,000	.....	.....
		<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			.....
2.4	280	KNR 215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 15 - analogia	szt	10,000	.....	.....
		<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	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.4	290	KNR 215-01-14-01-10 Kurek spustowy M178 ø 15	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....
					R	.....
		Kurek spustowy ze złączką M178 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.4	300	KNR 215-04-08-04-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 40	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.4	310	KNR 215-04-08-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55390	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....
2.4	320	KNR 215-04-08-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41065	.....	.....
					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 ..... %		.....
		Razem		Zysk ..... %		.....
				Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	330	KNR 215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000	.....	.....
		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		.....	.....
2.4	340	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	32,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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		.....	.....
2.4	350	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	522,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09550	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	360	KNR 215-13-06-05-00 Podejście do pompy obiegowej MAGMA 40-120 F - liczyć wraz z pompą	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,78955	.....	.....
					R	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 40	szt	5,00000	.....	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 40x11/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Mufa brąz ze śrubunk gw zewn ø 40x11/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa GRUNDFOS 40-120 F MAGMA	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	370	KNR 215-14-01-04-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 22 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33670	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN 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 (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	380	KNR 216-13-10-04-01				
		Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14611	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	390	KNR 215-14-01-05-00				
		Rurociąg miedziany na ścianie ø 28 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35080	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	0,26000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,49000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	400	KNR 216-13-10-05-01				
		Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 32/44/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,31000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	410	KNR 215-14-01-06-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 35 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37810	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 35	szt	0,26000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	420	KNR 216-13-10-06-01 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17285	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	430	KNR 215-14-01-07-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 42 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	110,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44090	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 42x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 42	szt	0,24000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	440	KNR 216-13-10-06-03 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	110,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5		Instalacja hydrantów wewnętrznych				
2.5	10	KNR 401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	20	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
				R	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	30	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	40	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	4,000	.....	.....
		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		.....	.....
2.5	50	KNR 401-03-13-02-00 Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek	m³	0,180	.....	.....

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	21,30000	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,68000	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	4,69000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,28000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	108,00000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	401,00000	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.3	m³	0,05600	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,11700	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,14000	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,08100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	3,48000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,46000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	60	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	7,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62000	.....	.....
						R
		Dwuteownik 80	kg	22,12000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,01800	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	5,18000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	8,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	70	KNR 401-03-13-06-00 Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota do I NP 180 mm	metr	7,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00400	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,73000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	80	KNR 401-03-30-07-00 Wykucie wnęk głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,486	.....	.....
		<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	7,97000	.....	.....
						R
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.5	100	KNR 215-01-04-04-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53193	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/4'	szt	0,44000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01950	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.5	110	KNR 215-01-04-05-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57844	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/2'	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,02270	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.5	130	KNR 215-01-12-05-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37245	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/2'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.5	140	KNR 215-01-14-01-00				
		Zawór spustowy M1 ø 15	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....
						R
		Zawór spustowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.5	150	KNR 215-01-20-02-00				
		Szafka hydrantowa wnąkowa - (kpl. z wyposażeniem)	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,31790	.....	.....
					R	.....
		Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkowa	kmpl	1,00000	.....	.....
		np.HW-25W-30UN				
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 000-00-472						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 000-00-472

Budowa: Nowy Tomyśl
 Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły o segment dydaktyczny "A"
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane i instalacje sanitarne rozbudowy ZSZiL w Nowym Tomyślu
 Lokalizacja: Nowy Tomyśl, os. Północ 39, dz.65/21
 Zamawiający:

PRZEDMIAR 000-00-472

Strona 98

27-09-2018
SYKAL-002889

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Kosztorys: 000-00-472-roboty ogólnobudowlane				
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe i rozbiórkowe w obrebie segmentu A				
1.1	10	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	813,750
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wokół rozbudowy segmentu A - 31,0x17,5x1,5	813,75		813,750
1.1	20	KNR 201-02-29-02-00	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 3	m ³	25,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Po obrysie rozbudowy o schody i podjazd - 2,0x25,0x0,5	25,0		25,000
1.1	30	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		224,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W celu wykonania izol. - w obębie pom.035 - 1,86x6,0x85x1,2	13,4		13,400
	2	W celu wykonania izol. - w obębie windy- 2,0x1,85x1,2	4,44		4,440
	3	W celu wykonania izol. wzdłuż osi C od wewnątrz- 30,0x1,2x1,0	36,0		36,000
	5	W celu wykonania izol. wzdłuż osi B - 21,5x1,2x1,0x2	51,6		51,600
	6	W celu wykonania izol. wzdłuż osi A od wewnątrz - 31,0x1,2x1,0	37,2		37,200
	7	W celu wykonania izol. wzdłuż osi 7 od wewnątrz - 11,75x1,2x1,0	14,1		14,100
	8	W celu wykonania izol. wzdłuż osi 5 od wewnątrz - 4,85x1,2x1,0x2	11,64		11,640
	9	W celu wykonania izol. wzdłuż osi 3 od wewnątrz - 5,5x1,2x1,0x2	13,2		13,200
	10	W celu wykonania izol. wzdłuż osi D od zewnątrz - 10,7x0,8x1,0	8,56		8,560
	11	W celu wykonania izol. wzdłuż osi 7 od zewnątrz - 12,4x0,8x1,0	9,9		9,900
	12	W celu wykonania izol. wzdłuż osi A od zewnątrz - 31,0x0,8x1,0	24,8		24,800
1.1	40	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	224,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Po odnowieniu izolacji - obmiar jak w poz. poprzedniej	224,84		224,840
1.1	50	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		108,850
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod nową ławę fundamentową w osi 1 - 16,5x1,2x1,5	29,7		29,700
	2	Pod nową ławę fundamentową w osi B - 8,5x1,2x1,5	15,3		15,300
	3	Pod nową ławę fundamentową w osi 2 - 5,75x1,2x1,5	10,35		10,350
	4	Pod nową ławę fundamentową w osi A - 2,5x1,2x1,5	4,5		4,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		5	Pod ławy fundamentowe podjazdu - 44,5x1,0x1,0		44,500
		6	Pod ławę fundamentową schodów - 4,5x1,0x1,0		4,500
1.1	60	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	26,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Objętość podbetonu z poz.80 - 2,5	2,5	2,500
		2	Objętość ław fundamentowych z poz.100 - 9,4	9,4	9,400
		3	Objętość ścian fundamentowych z poz.130 - 56,4x0,25	14,1	14,100
1.1	70	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	26,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	26,0	26,000
1.1	80	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	82,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Objętość ziemi z wykopu	108,85	108,850
		2	Minus objętość ziemi z wywieżenia	-26,0	-26,000
1.1	90	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15	m ³	2,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod nową ławę fundamentową w osi 1 - 12,0x0,85x0,1	1,02	1,020
		2	Pod nową ławę fundamentową w osi B - 8,5x0,95x0,1	0,81	0,810
		3	Pod nową ławę fundamentową w osi 2 - 5,5x0,95x0,1	0,41	0,410
		4	Pod nową ławę fundamentową w osi A - 2,75x0,95x0,1	0,26	0,260
1.1	100	KNR 202-02-02-02-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu C-20/25, W8	m ³	9,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ława w osi 1 - 12,5x0,75x0,4	4,75	4,750
		2	Ława w osi B - 8,5x0,75x0,4	2,55	2,550
		3	Ława w osi 2 - 5,5x0,6x0,4	1,32	1,320
		4	Ława w osi A - 2,6x0,75x0,4	0,78	0,780
1.1	110	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,030
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Strzemiona nowych ław fundamentowych wg zestawienia na rys. K1 -33 kg	0,03	0,030
1.1	120	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,215
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pręty główne ław fundamentowych - wg rys. k1- 247,9-33=215,0 kg	0,215	0,215
1.1	130	KNR 202-01-07-03-00	Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków "Muranów" grub 25 cm	m ²	56,430
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściana na osi 1-13,5x1,8	24,3	24,300
		2	Ściana na osi B-9,1x1,8	16,38	16,380
		3	Ściana na osi 2-5,75x1,8	10,35	10,350
		4	Ściana na osi A-3,0x1,8	5,4	5,400
1.1	140	KNR 202-08-03-02-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii II wykonany ręcznie	m ²	268,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar z poz. poprzedniej x2 - 56,4x2	112,8	112,800
		2	Obmiar z poz. 250 x2 - 77,9x2	155,8	155,800
1.1	150	KNR 202-26-01-01-00	Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki - (XPS 100-038 gr.12 cm)	m ²	95,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany fundamentowe w osi C - (9,0+2,1+3,1)x1,8	12,9	12,900
		2	Ściany fundamentowe w osi 7 - 13,3x1,8	23,9	23,900
		3	Ściany fundamentowe w osi A - 32,56x1,8	58,6	58,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	160	KNR	202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Naroża rozbudowy - 5x1,8		9,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			9,0		
1.1	170	KNR	202-05-15-04-00 Założenie blachą ocynkowaną pasów usztywniających szer 20 cm	metr	60,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Na cokole rozbudowy -		60,100
			9,0+2,1+3,1+13,3+32,6=60,1		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			60,1		
1.1	180	KNR	202-09-11-01-00 Tynk szlachetny szlifowany na ścianach i powierzchniach poziomych	m ²	47,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Na cokole pow. ziemi - obmiar z		47,700
			poz.140x0,5=95,4x0,5		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			47,7		
1.1	190	KNR	404-01-04-01-00 Rozebranie murów wys do 9 m z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	16,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Istniejąca ściana szczytowa -		16,180
			18,73x3,6x0,24		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			16,18		
1.1	200	KNR	404-01-04-04-00 Rozebranie murów wys do 9 m z pustaków Muranów na zaprawie cementowej	m ³	5,880
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Rozebranie 1 warstwy istniejących		5,880
			ścian fundamentowych - obmiar z		
			poz. 30 gr.1.2 = 42,0x0,14		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			5,88		
1.1	210	KNR	401-03-54-08-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	13,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Okna w ścianie szczytowej -		13,500
			3,75x1,8x2		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			13,5		
1.1	220	KNR	401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	metr	7,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Istniejące parapety - 3,8x2		7,560
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,56		
1.1	230	KNR	404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	22,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obmiar z poz.190 - 16,18		16,180
		2	Obmiar z poz.200 - 5,88		5,880
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			16,18		
			5,88		
1.1	240	KNR	404-11-01-04-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem	m ³	22,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		22,060
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			22,06		
1.1	250	KNR	202-01-07-03-00 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków "Muranów" grub 25 cm	m ²	77,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Ściany podestu wejściowego w osi D		5,400
			- 3,0x1,8		
		2	Ściany podestu wejściowego w osi A		22,700
			- 12,6x1,8		
		3	Ściany podjazdu - 35,6x1,4		49,800
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			5,4		
			22,7		
			49,8		
1.2	Izolacje cieplne, przeciwwilgociowe, podsypka i podbeton pod posadzkę				
1.2	10	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	624,540
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pod pom.035 - (2,0+1,85)x2x1,6		12,320
		2	Pod pom.036 - (5,75+1,85)x2x1,6		24,320
		3	Pod pom.037 - (2,0+1,85)x2x1,6		12,320
		4	W osi C od wewnątrz - 30,0x1,6		48,000
		5	W osi B od wewnątrz - 20,0x1,6x2		64,000
		6	W osi A od wewnątrz - 31,0x1,6		49,600
		7	W osi 7 od wewnątrz - 11,75x1,6		14,100
		8	W osi 5 od wewnątrz - 4,85x1,6x2		15,500
		9	W osi 3 od wewnątrz - 5,75x1,6x2		18,400
		10	W osi D od zewnątrz - 10,7x1,8		19,260
		11	W osi 7 od zewnątrz - 12,4x1,8		22,320
		12	W osi A od zewnątrz - 31,0x1,8		55,800
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			12,32		
			24,32		
			12,32		
			48,0		
			64,0		
			49,6		
			14,1		
			15,5		
			18,4		
			19,26		
			22,32		
			55,8		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		13	Na ścianach nowych jak tynki w poz.140 gr.1.- 112,8		112,800
		14	Na ścianach nowych podestów i podjazdu jak w poz 250 gr.1.1-77,9x2		155,800
1.2	20	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	624,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	624,5	624,500
1.2	30	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych (na ścianach funamentowych)	m ²	42,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściana w osi D i 2'-14,2x0,3	4,26	4,260
		2	Ściana w osi C -29,9x0,3	8,9	8,900
		3	Ściana w osi B -30,8x0,3	9,24	9,240
		4	Ściana w osi A -32,6x0,3	9,78	9,780
		5	Ściana w osi 2 - 7,85x0,3	2,36	2,360
		6	Ściana w osi 3 - 5,75x0,3	1,73	1,730
		7	Ściana w osi 5 - 5,75x0,3	1,73	1,730
		8	Ściana w osi 1 - 14,65x0,3	4,4	4,400
1.2	40	KNR	202-11-01-07-00 Podkład na gruncie z pospółki	m ³	67,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uzupełnienie 20 cm pospółki w obszarze jak pow parteru - 336,0x0,2	67,2	67,200
1.2	50	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15	m ³	33,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zgodnie z pow. użytkową parteru - 336,0x0,1	33,6	33,600
1.2	60	KNR	202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m ²	m ²	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zgodnie z pow. użytkową parteru - 336,0	336,0	336,000
1.2	70	KNR	202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho (EPS 100-038)	m ²	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	336,0	336,000
1.2	80	KNR	202-06-09-04-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu - następna warstwa (EPS 100-038)	m ²	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Omiar jak w poz. poprzedniej	336,0	336,000
1.3	Stan surowy otwarty				
1.3	10	KNR	202-01-61-01-50 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM grub 25 cm - ściany zewnętrzne	m ²	376,910
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany zewnętrzne - (9,0+1,7+3,0+12,4+0,9+30,76+1,8)x8, 0 = 480,5 (60,0 mb)	480,5	480,500
		2	Minus okna O2 - 1,2x1,8x22	-47,52	-47,520
		3	Minus okno fasadowe - 6,3x2,1x3	-39,69	-39,690
		4	Minus okna O3 - 2,1x1,8x3	-11,34	-11,340
		5	Minus drzwi Dz1 - 2,1x2,4x1	-5,04	-5,040
1.3	20	KNR	202-01-26-02-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W obszarze parteru - 8	8	8,000
		2	W obszarze piętra - 5	5	5,000
1.3	30	KNR	202-01-26-01-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zgodnie z zestawieniem stolarki -	30	30,000
1.3	40	KNR	202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	138,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nadproża okien O2- 1,5x2x22	66,0	66,000
		2	Nadproża okien O3 - 2,4x2x3	14,4	14,400
		3	Nadproża drzwi Dz1 - 2,4x2x1	4,8	4,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		4	Nadproża drzwi wewnętrznych - 1,5x2x13		39,000
		5	Nadproża okien fasadowych - 2,4x2x3		14,400
1.3	50	KNR	202-01-61-01-50 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM grub 25 cm - ściany wewnętrzne	m ²	524,340
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściany wewnętrzne parteru (4,35+6,1+18,0+29,46+5,75+4,85+4,85+5,75+14,0)x3,3=307,0 (93,0 mb)	310,0	310,000
		2	Minus otwory - 3,6x2,6	-9,36	-9,360
		3	Minus otwory - 3,75x2,6	9,75	9,750
		4	Minus otwory na drzwi - 1,0x2,1x8=16,8	-16,8	-16,800
		5	Ściany wewnętrzne pietra - (0,5+4,35+12,24+5,75+29,46+4,85+4,85+14,0)x3,3=250,1 (76,0 mb)	251,0	251,000
		6	Minus otwór - 3,75x2,6	-9,75	-9,750
		7	Minus otwory drzwiowe - 1,0x2,1x5	-10,5	-10,500
1.3	60	KNR	202-01-04-01-04 Ściany budynków 1-kondygnac wys powyżej 4,5 m z cegły pełnej grub 1 c na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	51,980
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podmurówki na ścianach zewnętrznych - 60,0 mbx0,18x2 = 15,84	21,6	21,600
		2	Podmurówka na ścianach wewnętrznych parteru - 93,0 x0,18 = 10,8	16,7	16,700
		3	Podmurówka na ścianach wewnętrznych piętra - 76,0 x 0,18 =	13,68	13,680
1.3	70	KNR	202-03-02-09-00 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m ³	7,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wieńce zewnętrzne - 60,0 mbx2x0,25x0,25	7,5	7,500
1.3	80	KNR	202-02-12-11-00 Stropy DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³	10,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wieńce wewnętrzne - (93+76,0) = 169,0 mbx0,25x0,25=9,8	10,5	10,500
1.3	90	KNR	202-01-21-03-03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	87,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.034 - (2,6+2,7)x3,30-0,9x2,05x1-1,4x1,2=17,5-1,8-1,7=14,0	14,0	14,000
		2	Pom.037 - 1,85x3,30=6,1	6,1	6,100
		3	Pom.042 - 4,75x3,3-0,9x2	13,9	13,900
		4	Pom.125 - (3,2+4,0)x3,3-0,9x2,0=23,8-1,8=21,99	22,0	22,000
		5	Pom.126 - 3,6x3,3-0,9x2,0=11,9-1,8=10,1	10,1	10,100
		6	Pom.041 - (2,0+1,6)x3,3-0,8x2,0=11,9-1,6=10,3	10,3	10,300
		7	Pom.123 - (1,5+2,4)x3,3-0,8x2,0=12,9-1,6=11,3	11,3	11,300
1.3	100	KNR	202-02-10-06-11 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z betonu B-20 betonowanie pompą	m ³	3,590
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podciąg P-1 - 0,25x4,2x0,4	0,42	0,420
		2	Podciąg P-2 - 0,25x4,35x0,4	0,435	0,435
		3	Podciąg P-3 - 0,25x4,35x0,4	0,435	0,435
		4	Podciąg P-4 - 0,25x3,2x0,3x2	0,64	0,640
		5	Podciąg P-5 - 0,25x8,3x0,4x2	1,66	1,660
1.3	110	KNR	202-02-11-02-02 Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub ponad 0,3 m z betonu B-20	m ³	10,340
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Rdzenie żelbetowe RD-1 na parterze- 23x0,25x0,25x3,6		5,170
		2	Rdzenie żelbetowe RD-1 na pietrze- 23x0,25x0,25x3,6		5,170
1.3	120	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,421
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rdzenie żelbetowe - 10,34:0,25:0,25=165,4 mb:0,3=550 szt.x0,222x1,1		0,134
		2	Wieńce ścian wewnętrznych-93,0+76,0=169,0mb:0, 3=563 szt.x0,222x1,1=0,127		0,137
		3	Wieńce ścian zewnętrznych - 60,0x2:0,3=400 szt.x0,222x1,1=0,1		0,100
		4	Belki i podciąg żelbetowe - 3,59:0,25:0,3=48 mb:0,25=191,4 szt.x0,222x1,1		0,050
1.3	130	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	2,141
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rdzenie żelbetowe - 165,4 mbx4x0,888x1,1=		0,646
		2	Wieńce ścian wewnętrznych - 169,0mbx0,888x4x1,1=0,66		0,660
		3	Wieńce ścian zewnętrznych - 120,0mbx0,888x4x1,1=0,46		0,460
		4	Belki i podciąg - 48 mb x 8x0,888x1,1		0,375
1.3	140	KNR	202-03-02-01-00 Płyty stropowe bez faktury o pow 2,5-6,0 m² - liczyć z płytą	szt	118,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Strop nad parterem - 63,0		63,000
		2	Strop nad piętrem - 55,0		55,000
1.3	150	KNR	202-03-02-11-00 Ocieplenie wieńców	m²	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wience zewnętrzne - 60,0mbx0,25		15,0
1.3	160	KNR	202-02-16-02-11 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C-20/25 betonowanie pompą	m²	8,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Stropodach szybu 2,0x1,85		3,7
		2	Wylewka nad parterem i piętrem - 5,75x0,45x2		5,2
1.3	170	KNR	202-02-16-05-11 Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu B-20 betonowanie pompą	m²	89,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar z poz. poprzedniej x 10 - 8,9x10		89,0
1.3	180	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,280
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zbrojenie stropodachu szybu - 4,0x10x2x0,888x1,1		0,08
		2	Zbrojenie wylewek -		0,2
1.3	190	KNR	202-02-18-02-00 Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm	m²	31,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Schody wewnętrzne - 20,0		20,0
		2	Schody zewnętrzne - 11,5		11,5
1.3	200	KNR	202-02-18-06-00 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m²	220,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar z poz. poprzedniej x 7=31,5x7		220,0
1.3	210	KNR	202-02-18-07-00 Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące	m³	1,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	0,45x0,25x2,0x4		0,9
		2	0,45x0,25x4,6x1		0,5
1.3	220	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,633
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Dla schodów wewnętrznych - (10,0x20+70x2,0)=(200+140)x0,888x 1,1=332	0,332		0,332
	2	Dla schodów zewnętrznych - (5,0x45+4,5x20)x0,888x1,1=(225+90) x0,888x1,1=332	0,301		0,301
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachu				
1.4	10	KNR 202-03-02-04-00	Elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o pow do 2 m²	szt	214,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Na połaci dachu - 50,0x4+14=214 szt.	214,0		214,000
1.4	20	KNR 202-11-01-02-06	Podkład na stropie z betonu żwirowego B-15	m³	21,600
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Szlichta betonowa na płytach korytkowych - 14,0x9,0+9,0x11,2+12,0x11,0=360,0x 0,06=21,7	21,6		21,600
1.4	30	KNR 202-01-58-06-00	Ścianki działowe ażurowe grub 1/2 c z cegły pełnej żurawiem	m²	127,200
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dach w kierunku patio - 9,0x0,8x6=43,2	43,2		43,200
	2	Dach w kierunku południowym - 21,0x0,8x5=84,0	84,0		84,000
1.4	40	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m²	360,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Stropodach wentylowany - 360,0	360,0		360,000
1.4	50	KNR 202-06-13-03-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - np. MONROOCK MAX	m²	360,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Obmiar z poz. poprzedniej	360,0		360,000
1.4	60	KNR 202-06-13-04-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - następna warstwa (3 kolejne warstwy)	m²	1440,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kolejne 4 warstwy - 360,0 x4	1440,0		1440,000
1.4	70	KNR 202-05-27-01-50	Pokrycie dachów 1x papą termozgrzewalną + papa perforowana	m²	360,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Obmiar jak w poz. 40	360,0		360,000
1.4	80	KNR 202-05-06-01-01	Różne obróbki z blachy cynk-tytan 0,55 mm szer do 25 cm - uwaga analogia normy	m²	105,400
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Kątowe przy murach ogniowych w osi 1 i 7 - 14,5 x 0,4x2	11,6		11,600
	2	Kątowe przy murach ogniowych w osi 3 - 14,5 x 0,4x2	11,6		11,600
	3	Kątowe w osi C - 22,0 x 0,4	8,8		8,800
	4	Na murze ogniowym w osi 1,7,3=14,5x0,75x3=32,6	32,6		32,600
	5	Okapowe pas podrynnowy - 30,76x0,45+	13,8		13,800
	6	Okapowe pas nadrynnowy - 30,76x0,45	13,8		13,800
	7	Na murze ogniowym w osi C - 22,0x0,6	13,2		13,200
1.4	90	KNR 202-05-08-05-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 18 cm	metr	42,900
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wzdłuż okapów - 12,1+30,8	42,9		42,900
1.4	100	KNR 202-05-10-04-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 15 cm	metr	52,400
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Rury na dachu od północy - 8,2x2	16,4		16,400
	2	Rury na dachu od południa - 9,0x4	36,0		36,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5			Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna		
1.5	10	KNR 202-10-23-11-50	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow ponad 2,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	11,340
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Okno O3 - 2,1x1,8x3 <i>Obliczenie ilości</i> 11,34			11,340
1.5	20	KNR 202-10-23-07-50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow ponad 1,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	47,520
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Okno O2 - 1,2x1,8x22 <i>Obliczenie ilości</i> 47,52			47,520
1.5	30	KNR 202-10-23-06-50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,5 m ² z obróbką obsadzenia	m ²	3,120
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Okno O1 - 1,2x1,2x12 <i>Obliczenie ilości</i> 1,44			1,440
		2 Okno O4 - 1,4x1,3x1 <i>Obliczenie ilości</i> 1,68			1,680
1.5	40	KNR 202-01-29-02-00	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m - parapety wawnętrzne	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Parapety wewnętrzne - 30 <i>Obliczenie ilości</i> 30			30,000
1.5	50	KNR 202-01-29-02-00	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1 m - parapety zewnętrzne	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Parapety zewnętrzne <i>Obliczenie ilości</i> 30			30,000
1.5	60	KNR 202-09-25-01-00	Oslony okien folia polietylenowa	m ²	101,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Jak w poz.10,20,30,90,100 - 11,3+47,5+3,1+26,5+13,2=65,4 <i>Obliczenie ilości</i> 101,6			101,600
1.5	70	KNR 202-10-26-06-00	Drzwi z kształtowników aluminiowych dwuskrzydłowe- profil ciepły	m ²	5,460
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Drzwi zewnętrzne Dz1 - 2,1x2,6x1 <i>Obliczenie ilości</i> 5,46			5,460
1.5	80	KNR 202-10-26-05-00	Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej - do kalkulacji indywidualnej	m ²	26,460
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Przeszklenie fasadowe 05 - 2,1x6,3x2 <i>Obliczenie ilości</i> 26,46			26,460
1.5	90	KNR 202-10-26-05-00	Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej w klasie EI 60 - do kalkulacji indywidualnej	m ²	13,230
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Okno fasadowe 06 - 2,1x6,3x1 <i>Obliczenie ilości</i> 13,23			13,230
1.5	100	KNR 202-10-27-01-00	Nawietrzaki higrosterowalne np. typu Areco - uwaga analogia normy	kmpł	30,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Dla okien <i>Obliczenie ilości</i> 30,0			30,000
1.6			Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
1.6	10	KNR 202-10-19-08-00	Skrzydła drzwiowe wejściowe wzmocnione konfekcjonowane np.typu BKT - do kalkulacji własnej	m ²	56,350
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Drzwi wewnętrzne D1 - 0,8x2,05x8 <i>Obliczenie ilości</i> 13,12			13,120
		2 Drzwi wewnętrzne D2 - 0,9x2,05x7 <i>Obliczenie ilości</i> 12,9			12,900
		3 Drzwi wewnętrzne D3 - 0,9x2,05x7 <i>Obliczenie ilości</i> 12,9			12,900
		4 Drzwi wewnętrzne D4 - 0,9x2,05x1 <i>Obliczenie ilości</i> 1,85			1,850
		5 Drzwi wewnętrzne D5 - 1,0x2,05x6 <i>Obliczenie ilości</i> 12,3			12,300
		6 Drzwi wewnętrzne D6 - 0,8x2,05x2 <i>Obliczenie ilości</i> 3,28			3,280
1.6	20	KNR 202-10-16-03-00	Ościeżnice - uwaga analogia na ościeżnice regulowane	szt	31,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Dla drzwi D1-D6 - 31 <i>Obliczenie ilości</i> 31			31,000
1.6	30	KNR 202-10-24-10-50	Ścianki aluminiowe szklone na budowie - ściana wiatrołapu do kalkulacji własnej	m ²	10,890
		<i>Lp</i> 2 <i>Nazwa</i> Scianka w wiatrołapie - 3,3x3,3 <i>Obliczenie ilości</i> 10,89			10,890
1.7			Podkłady, podłogi i podadzki		
1.7	10	KNR 202-11-06-01-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m ²	665,800
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i>			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Zgodnie z pow. użytkową parteru -		336,2
		2	Zgodnie z pow. użytkową I piętra -		329,6
1.7	20	KNR	202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²	1344,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dla posadzek na gruncie kolejne 4 cm - 336,2x4=		1344,800
1.7	30	KNR	202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m ²	m ²	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dla posadzek usytuowanych na gruncie - 336,0		336,000
1.7	40	KNR	202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Posadzki usytuowane na gruncie - 336,0		336,000
1.7	50	KNR	202-06-09-04-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu - następna warstwa	m ²	336,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz poprzedniej		336,000
1.7	60	KNR	202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	329,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dla posadzek I piętra - 329,6		329,600
1.7	70	KNR	202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²	1318,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		2	Kolejne 4 cm dla posadzek piętra - 329,6 x 4		1318,400
1.7	80	KNR	202-11-15-05-00 Warstwa wygładzająca grub 1-3 mm - analogia	m ²	665,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz.10		665,800
1.7	90	KNR	202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	665,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. 10		665,800
1.7	100	KNR	202-11-18-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej	m ²	324,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Powierzchnia użytkowa całości - 665,8		665,800
		2	Minus posadzki PCV wg poz. 130		-298,100
		3	Minus posadzki z dywanówki wg poz. 150		-43,600
1.7	110	KNR	202-28-05-05-01 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m ² z płytek GRES 30x30 na zaprawie CERESIT grub 5 mm	m ²	324,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		324,100
1.7	120	KNR	202-28-09-02-00 Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m ² z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS	metr	400,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W proporcji do pow. z płytek - 324,1x1,2		400,400
1.7	130	KNR	202-11-12-06-00 Posadzka rulonowa -analogia do kalkulacji własnej na wykładzinę kauczukową o gr. 2 mm	m ²	298,090
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Posadzka w sali lekcyjnej 042		27,900
		2	Posadzka w sali lekcyjnej 041		67,600
		3	Posadzka w sali lekcyjnej 121		27,900
		4	Posadzka w sali lekcyjnej 122		67,560
		5	Posadzka w pokoju nauczycielskim 123		42,430
		6	Posadzka w sali lekcyjnej 124		52,300
		7	Posadzka w serwerowni 125		12,400
1.7	140	KNR	202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	298,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		298,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.7	150	KNR	202-11-13-04-00 Posadzka z wykładzin tekstylnych rulonowych	m ²	43,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Gabinet dyrektora - 15,8	15,8	15,800
		2	Gabinet zastępcy dyrektora - 15,5	15,5	15,500
		3	Gabinet kierownika praktyk pom.126 - 12,3	12,3	12,300
1.7	160	KNR	202-11-13-08-00 Listwy przyściennie drewniane	metr	46,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W pom.dyrektora 038 - (5,75+2,75)x2	17,0	17,000
		2	W pom.z-cy dyrektora 040 - (4,85+3,2)x2	16,1	16,100
		3	W pom.kierownika praktyk 126 - (3,85+2,7)x2 = 13,1	13,1	13,100
1.7	170	KNR	202-06-09-03-04 Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	329,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Na stropie I piętra - 329,6	329,6	329,600
1.7	180	KNR	202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia (szt)- listwowa - analogia do kalkulacji własnej	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wycieraczki wewnętrzne listwowe	2	2,000
1.7	190	KNR	202-21-12-02-00 Stopnie kamienne okładzinowe grub do 5 cm szer 40 cm - do kalkulacji własnej - płomieniowane	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Stopnie schodów wewnętrznych - 2,0x24	48	48,000
		2	Podest schodów wewnętrznych - 2,0x6	12	12,000
1.8	Tynki wewnętrzne, okładziny z ceramiki i elementy ślusarskie				
1.8	10	KNR	202-08-03-03-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	1968,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Na ścianach zewnętrznych jak w poz.10 gr.1.3 - 376,9	376,9	376,900
		2	Na ścianach wewnętrznych jak w poz.50 gr.1.3 x2 = 524,3x2	1048,6	1048,600
		4	Na ścianach działowych jak w poz.90 gr.1.3 x2 = 87,7x2	175,4	175,400
		5	Na ścianach szybu windy jak w poz.60 gr.1.3 x2 = 41,3x2	123,9	123,900
		6	Na podmórówkach z poz.60 gr.1.3 - 51,9x2	103,8	103,800
		7	Na podciągach z poz.260 gr.1.3 - 3,59:0,25x2	28,7	28,700
		8	Na słupach -2,1x8x6,6	110,9	110,900
1.8	20	KNR	202-08-10-06-00 Tynk na ościeżach szer 20 cm kategorii III i IV wykonany ręcznie	m ²	30,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. 70 gr.1.10 - 24,0:0,15x0,19=30,4	30,4	30,400
1.8	30	KNR	202-08-03-06-00 Tynk na stropach i podciągach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	553,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nad parterem - 336,0	336,0	336,000
		2	Nad piętrem - 329,6	329,6	329,600
		3	Minus pom. z sufitem podwiesz. wg poz. 80	-111,7	-111,700
1.8	40	KNR	202-08-37-04-00 Licowanie ścian o pow do 5 m ² płytkami glazurowanymi 20x25 na klej ATLAS	m ²	19,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.035 - (1,85+2,2)x2x2,0 - 0,9x2,0=16,3-1,8	14,6	14,600
		2	Fartuszek w pom. aneksu - 4,0x0,6x2	4,8	4,800
1.8	50	KNR	202-08-42-01-00 Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m ²	metr	24,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W proporcji do ilości płytek - 19,0x1,3		24,700
1.8	60	KNR	202-20-12-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m ²	m ²	1979,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar z poz.10		1968,200
		2	Minus pow. w płytkach jak w poz.40		-19,400
		3	Plus tynk ościeży jak poz.20		30,400
1.8	70	KNR	202-20-14-01-00 Gładzie gipsowe 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m ²	m ²	553,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jak w poz.30		553,900
1.8	80	KNR	202-27-02-01-00 Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	111,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W pom. sekretariatu -		26,300
		2	W pom. dyrektora		15,800
		3	W pom. z-cy dyrektora		15,500
		4	W pom. pokoju nauczycielskiego		42,400
		5	W pom. kierownika praktyk		11,700
1.8	90	KNR	401-03-22-02-00 Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	1,000
1.8	100	KNR	202-12-07-01-00 Balustrady schodowe - do kalkulacji własnej	metr	29,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Schody w korytarzu - 10,0x2		20,000
		2	Balustrada na pietrze - 2,4		2,400
		3	Balustrady w oknach fasadowych - 2,4 x3		7,200
1.8	110	KNR	202-21-43-03-00 Deska ochronna naścienna z płyty stolarskiej szer 40 cm - do kalkulacji własnej	metr	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Korytarz parteru - 60,0		60,000
		2	Korytarz pietra - 60,0		60,000
1.8	120	KNR	202-12-18-03-01 Wsporniki ze stali okrągłej ramienne (szt)- uchwyty dla niepełnosprawnych do kalkulacji własnej	szt	2,000
1.8	130	KNR	202-20-30-01-00 Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obudowa szachtów w korytarzu - (24,0+5,75)x2x1,0x2=120,0		120,000
1.9	Wykonczeniowe roboty malarskie				
1.9	10	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	2533,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Powierzchnia ścian jak w poz.10 gr.1.8		1968,200
		2	Powierzchnia sufitów jak w poz.30 gr.1.8		553,900
		3	Powierzchnia ościeży jak w poz.20 gr.1.8		30,400
		4	Minys powierzchnia w płytkach jak w poz.40 gr.1.8		-19,400
1.9	20	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	2533,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		2533,100
1.9	30	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłożu gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-sufity	m ²	553,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. 30 gr.1.8		553,900
1.9	40	KNR	202-15-05-04-00 Malowanie podłożu gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	553,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		553,900
1.9	50	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłożu gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-ściany	m ²	1979,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar z poz. 20		2533,100
		2	Minus sufity		-553,900

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
1.9	60	KNR	202-15-05-04-00 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie-siany	m ²	1979,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		1979,200
1.10	Elewacja i zewnętrzne roboty wykończeniowe segmentu A				
1.10	10	KNR	202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m ²	468,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar z poz. 10 gr. 1.3		376,900
		2	Plus wieńce zewnętrzne - 60,0 mbx0,25x2		15,000
		3	Plus ościeża z poz. 160 = 24,0		24,000
		4	Ściany na dachu - 14,5x3x1,0+9,0x1,0=43,5+9,0=52,5		52,500
1.10	20	KNR	202-26-08-05-50 Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy	m ²	468,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		468,400
1.10	30	KNR	202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki - gr. 15 cm EPS 70-040	m ²	444,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		468,400
		2	Minus docieplenie ościeży z poz. 160		-24,000
1.10	40	KNR	202-26-09-05-00 Docieplenie ścian dodatkowa warstwa siatki na zaprawie CERESIT i wyprawie CT 89	m ²	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W pasie 2,0m po obwodzie ścian zewnętrznych - 60,0 mb x 2,0		120,000
1.10	50	KNR	202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	205,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na ścianach docieplonych - 5x9,0		45,000
		2	Na ościeżach okien O1 - 4,8x22=105,6		105,600
		3	Na ościeżach okien O2 - 3,3x2=6,6		6,600
		4	Na ościeżach okien O3 - 6,0x3=18,0		18,000
		5	Na ościeżu okna fasadowego - 23,2		23,200
		6	Na ościeżu drzwi DZ1 - 6,9		6,900
1.10	60	KNR	202-26-29-01-00 Docieplenie ścian w systemie DRYVIT - montaż listew cokołowych w gazobetonie	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Po obwodzie ścian zewnętrznych - 60,0 mb		60,000
1.10	70	KNR	202-26-01-06-00 Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m ²	24,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ościeża okien O1 - 4,8x0,15x22=15,84		15,840
		2	Ościeża okien O2 - 3,3x0,15x2=1,0		1,000
		3	Ościeża okien O3 - 6,0x0,15x3=2,7		2,700
		4	Ościeże okna fasadowego - 23,2x0,15=3,48		3,480
		5	Ościeże drzwi DZ1 - 6,9x0,15=1,0		1,000
1.10	80	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	468,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. 10		468,400
1.10	90	KNR	202-09-33-01-00 Wyprawa gładzona np. Capalithfasadenspachel na ścianach, powierzchniach płaskich ręcznie	m ²	468,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		468,400
1.10	100	KNR	202-15-05-07-00 Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-w analogia normy - np. w technologii "Caparol"	m ²	468,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		468,400
1.10	110	KNR	202-02-18-01-00 Stopnie betonowe zew- i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³	8,610
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Podest wejściowy główny - 0,15x9,76x2,2		3,220
		2	Schody główne - 0,2x4,6x3,5		3,220
		3	Podest tylny - 0,2x3,1x2,1		1,300
		4	Schody tylne - 3,1x1,4x0,2		0,870
1.10	120	KNR	202-12-19-03-01 Wycieraczki do obuwia typowe (szt) - zewnętrzne	szt	2,000
1.10	130	KNR	202-21-12-02-00 Stopnie kamienne okładzinowe grub do 5 cm szer 40 cm	metr	52,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Schody główne - 4,6x8		36,800
		2	Schody na patio - 4,0x4		16,000
1.10	140	KNR	202-21-11-01-00 Posadzki kamienne z elementów prostokątnych stosunek długości obwodu do przekroju do 6 m/m²	m²	28,540
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Podest wejściowy - 9,76x2,2		21,500
		2	Podest na patio - 3,2x2,2		7,040
1.10	150	KNR	202-21-11-13-00 Cokoliki kamienne wysokości do 20 cm	metr	13,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Podest główny - 2,2+9,76+2,2-3x2,1=14,16-6,3=7,9		7,900
		2	Podest na patio - 3,2+2,0		5,200
1.10	160	WKNR	W202-10-17-01-00 Montaż zadaszeń - analogia do kalkulacji własnej	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zadaszenie zewnętrzne		1,000
1.10	170	KNR	202-12-07-01-00 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowanych śrubami lub spawane-kalkulacja indywidualna	metr	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Balustrada na schodach zewnętrznych - 18,0 mb		18,000
		2	Balustrada na podjeździe dla niepełnosprawnych - 2x16,0 mb		32,000
1.10	180	KNR	401-03-22-02-00 Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt	30,000
1.10	190	KNR	401-03-22-02-00 Litery ze styroduru - analogia do kalkulacji własnej	szt	66,000
1.12	Różne roboty zewnętrzne				
1.12	10	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	138,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Opaska wokół rozbudowy budynku - (8,45+1,0+8,45+1,0x2+4,0+12,55=38,0 mb		38,000
		2	Opaska wokół budynku istniejącego - (16,0+32,0+52,0)= 100,0 mb		100,000
1.12	20	KNR	202-06-07-03-00 Izolacja z geowłókniny - analogia do kalkulacji własnej	m²	69,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pod tłucznem - 138,0x0,5		69,000
1.12	30	KNR	202-11-01-03-00 Podkład na gruncie z tłucznia ceglanego zaprawa cementowa-analogia na wypełnienie opaski gysem otoczakowm o 30 mm	m³	6,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej - 69,0x0,1		6,900
1.12	40	KNR	225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m²	82,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ogrodzenie wraz z bramą od frontu - (45,0+10,0)x1,5		82,500
1.12	50	KNR	201-03-07-02-00 Roboty ziemne ręczne z wywozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3	m³	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Stopy pod nową bramę - 0,8x0,8x0,9x2		1,152
1.12	60	KNR	202-02-03-01-02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m³ z betonu B-15	m³	1,153

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	1,153					1,153
1.12	70	KNR	202-18-08-02-00	Brama z siatki w ramach wys 1,6 m - tylko montaż do kalkulacji własnej		kmpl			1,000
1.12	80	KNR	202-18-02-03-00	Ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z teownika, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów-tylko robocizna		metr			17,500
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Ogrodzenie zasieku na kubły - 12,5	12,5					12,500
		2	Uzupełnienie ogrodzenia przy bramie - 5,0	5,0					5,000
1.13	Wykucia, wyburzenia oraz roboty rozbiórkowe i uzupełniające w obrębie segmentu "C"								
1.13	10	KNR	404-01-05-07-00	Rozebranie ścianek z betonu komórkowego grub do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej		m²			71,620
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	W pom.013,014,015,016-5,8x3,3x2=21,0	38,28					38,280
		2	W pom.022-4,8x3,3=14,55	15,84					15,840
		3	W pom.008,009-5,3x3,3=18,0	17,5					17,500
1.13	20	KNR	401-03-13-02-00	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek		m³			0,330
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Do pom.013,015-(1,3x0,25x0,2x2)=0,13	0,13					0,130
		2	Do pom.008-(1,3x0,25x0,2x1)=0,065	0,065					0,065
		3	Do pom.005-(2,7x0,25x0,2)=0,135	0,135					0,135
1.13	30	KNR	401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm		metr			13,600
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Do pom.013,015-1,3x2x2	5,2					5,200
		2	Do pom.008-1,3x2x1	2,6					2,600
		3	Do pom.005-2,9x2	5,8					5,800
1.13	40	KNR	401-03-29-05-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej		m³			2,920
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Do pom.013,015-(2,1x1,0x0,25x2)=	1,05					1,050
		2	Do pom.008-(2,1x1,0x0,25x1)=0,55	0,55					0,550
		3	Otwór w pom. 005 - 2,4x2,2x0,25	1,32					1,320
1.13	50	KNR	401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m²		szt			8,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Pom.0,12,014,015,016 - 4	4					4,000
		2	Pom.010i009	2					2,000
		3	Pom.22	2					2,000
1.13	60	KNR	404-05-04-06-00	Rozebranie posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowej		m²			26,800
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Pom.022 - 26,8	26,8					26,800
1.13	70	KNR	404-05-04-03-00	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych		m²			43,800
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Pom.013,014,015,016=16,4x2	32,8					32,800
		2	Pom.008,009=5,4+5,5	11,0					11,000
1.13	80	KNR	401-03-40-02-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej		metr			23,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Pod rury o 50 w pom. 013 i 014 - 5,75x2	11,5					11,500
		2	Pod rury o 50 w pom. 008 i 009 - 5,75x2	11,5					11,500
1.13	90	KNR	401-03-38-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej		metr			13,200
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	W pom.014 i 016 - 3,3x2	6,6					6,600
		2	W pom.008 i 009 - 3,3x2	6,6					6,600
1.13	100	KNR	401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania		metr			36,200
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Obmiar z poz.80		23,000
		2	Obmiar z poz.90		13,200
1.13	110	KNR	404-01-01-07-00 Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m ³	3,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Bloczki betonowe na ścianie fundamentowej	3,3	3,300
1.13	120	KNR	401-03-04-04-00 Uzupełnienie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	3,180
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Po wykutych drzwiach - 1,0x0,12x2,0x4	0,96	0,960
		2	Po wykutych drzwiach - pom. 010=1,0x0,12x2,0x1	0,24	0,240
		3	W pom.010 - 2,4x3,3x0,12	1,98	1,980
1.13	130	KNR	401-03-54-08-00 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	13,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Okna w szczycie - 3,75x1,8x2	13,5	13,500
1.13	140	KNR	401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych	metr	7,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W oknach w szczycie - 3,75x2	7,5	7,500
1.13	150	KNR	404-03-06-01-00 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu grub do 50 cm	m ³	2,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pozostające zbędne fundamenty	2,2	2,200
1.13	160	KNR	202-11-15-05-00 Warstwa wygładzająca z masy z gipsu wolnowiążącego grub 1-3 mm	m ²	70,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz.70	43,8	43,800
		2	Obmiar jak w poz.60	26,8	26,800
1.13	170	KNR	202-11-34-01-01 Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	70,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	70,6	70,600
1.13	180	KNR	202-11-18-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej	m ²	70,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej	70,6	70,600
1.13	190	KNR	202-28-05-05-01 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m ² z płytek GRES 30x30 na zaprawie CERESIT grub 5 mm	m ²	43,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obmiar jak w poz. 70	43,8	43,800
1.13	200	KNR	202-28-09-02-00 Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m ² z płytek GRES 12,5x25 cm na zaprawie ATLAS	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.013,014,015,016,008,009-(6,5+13,5)x4=80	80	80,000
1.13	210	KNR	202-11-12-01-01 Posadzka rulonowa - kauczukowa gr. 2 mm kalkulacja indywidualna	m ²	26,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom. 22	26,8	26,800
1.13	220	KNR	202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	26,800
1.13	230	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	157,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W pom. 013i015-(2,8+2,0)x2x2,0x2	44,8	44,800
		2	W pom. 014i016-(2,8+3,8)x2x2,0x2	52,8	52,800
		3	W pom. 008-(2,8+2,0)x2x2,0	22,4	22,400
		4	W pom. 009-(2,8+2,0)x2x2,0	22,4	22,400
		5	W pom. 010-(2,8+2,0+2,8)x2,0	15,2	15,200
1.13	240	KNR	202-08-37-04-00 Licowanie ścian o pow do 5 m ² płytkami glazurowanymi 20x25 na klej ATLAS	m ²	146,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.013,015-(3,0+2,0)x2,0x2x2=48,0	48,0	48,000
		2	Pom.014,016-(3,0+3,75)x2,0x2x2=52,0	52,0	52,000
		3	Pom.008-(3,0+2,0)x2,0x2=20,0	20,0	20,000
		4	Pom.009-(3,0+2,0)x2,0x2=20,0	20,0	20,000
		5	Pom.018-3,0x2,0=6,0	6,0	6,000
1.13	250	KNR	202-08-42-01-00 Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow do 8 m ²	metr	189,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Proporcjonalnie do ilości płytek - 146,0x1,3		189,80
1.13	260	KNR	404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Szacunkowo 17,0 m3		17,000
1.13	270	KNR	404-11-01-04-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu ciągnikiem	m ³	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz.poprzedniej		17,000
1.13	280	KNR	401-07-08-06-00 Wykonanie tynku cementowego kat III na ościeżach szer do 40 cm	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Po wykutych otworach pom. 013,014 i 008 - 5,0x3		15,000
1.13	290	KNR	202-20-12-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m ²	m ²	575,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pom.013,015 - (2,0+3,75)x2x1,2x2		27,600
		2	Pom.014,016 - (3,0+3,75)x2x1,2x2		54,000
		3	Pom.008 - (3,0+2,0)x2x1,2		12,000
		4	Pom.009 - (3,0+2,0)x2x1,2		12,000
		5	Pom.018 - (5,75+2,4)x2x3,3		48,900
		6	Pom.005 - (5,75+2,7)x2x3,3		55,800
		7	Pom.004 - (5,75+5,5)x2x3,3		74,250
		8	Pom.022 - (4,75+5,5)x2x3,3		67,650
		9	Pom.010,012,017,018 - (5,75+2,7)x2x3,3x4		223,000
1.13	300	KNR	202-20-15-01-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m ²	m ²	135,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pom.013,015- 5,5x2		11,000
		2	Pom.014,016- 11,0x2		22,000
		3	Pom.008,009 - 5,5x2		11,000
		4	Pom.010,012,017,0,18,022 - 16,1x4+27,0		91,400
1.13	310	KNR	401-12-04-08-00 Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi	m ²	2083,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ściany jak poz. 290 - 575,2		575,200
		2	Sufity jak w po.300		135,400
		3	Sufity w korytarzach - 611,0		611,000
		4	Ściany w korytarzach - (52,0+5,75)x2x3,3x2=762		762,000
1.13	320	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m ²	2083,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		2083,600
1.13	330	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłożu gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	2083,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		2083,600
1.13	340	KNR	202-15-05-04-00 Malowanie podłożu gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m ²	2083,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		2083,600
1.13	350	KNR	202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² konfekcjonowane	m ²	11,070
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Drzwi D3- 0,9x2,05x6		11,070
1.13	360	KNR	202-10-16-01-00 Ościeżnice regulowane - kalkulacja indywidualna	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dla drzwi D3 - 6		6,000
1.13	370	KNR	202-10-21-06-00 Przegrody sanitarne - kalkulacja indywidualna	m ²	23,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kabiny sanitarne w pom. 014-4,6x2		9,200
		2	Kabiny sanitarne w pom. 016-2,4x4		9,600
		3	Kabiny sanitarne w pom. 009-2,4x2		4,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.13	380	KNR 202-27-02-01-00	Sufity podwieszane na profil 60 cm z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²	43,200
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Pom.013i015-2,8x2,0x2	11,2		11,200
		2 Pom.014i016-2,8x3,8x2	21,3		21,300
		3 Pom.008-2,8x1,8	5,1		5,100
		4 Pom.009-2,8x2,0	5,6		5,600
1.13	390	KNR 202-20-23-01-00	Ściany oddzielenia pożarowego z płyt PROMAT - analogia normy do kalkulacji własnej	m ²	6,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Na parterze segmentu C-1,95x1,53x2	6,0		6,000
1.13	400	KNNR N008-01-22-04-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Pom.014 i 016	4		4,000
		2 Pom.009	3		3,000
1.13	410	KNNR N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	7,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Jak w poz. poprzednij	7		7,000
1.13	420	KNNR N008-02-25-05-00	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Pom.014 i 016	2		2,000
1.13	430	KNNR N008-02-24-01-00	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego ø 50	szt	3,000
1.13	440	KNNR N008-02-25-06-00	Demontaż pisuaru porcelanowego	kmpl	1,000
1.13	450	KNNR N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20	metr	44,000
1.13	460	KNNR N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32	metr	10,000
1.13	470	KNR 401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
1.13	480	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	9,000
1.13	490	KNR 401-03-40-02-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	49,000
1.13	500	KNR 401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	49,000
1.13	510	KNR 401-03-42-03-00	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,000
1.13	520	KNR 401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	20,000
1.13	530	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	20,000
1.13	540	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	22,000
1.13	550	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	10,000
1.13	560	KNR 401-01-06-03-00	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	22,000
1.13	570	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	15,000
1.13	580	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	1,000
1.13	590	KNR 215-11-05-01-00	Podjęście dopływowe do zaworu czepalnego, baterii ø 15	szt	1,000
1.13	600	KNR 215-01-14-01-02	Zawór przelotowy kątowny M89 ø 15	szt	16,000
1.13	610	KNR 215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	3,000
1.13	620	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	3,000
1.13	630	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000
1.13	640	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000
1.13	650	KNR 215-02-21-01-00	Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	8,000
1.13	660	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	8,000
1.13	670	KNR 215-11-05-07-00	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt	8,000
1.13	680	KNR 215-32-02-01-00	Armatura splukująca miskę ustępową GEBERIT pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl	8,000
1.13	690	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	kmpl	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.13	700	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000
1.13	710	KNR	215-02-20-01-00 Komora gospodarcza-analogia	szt	1,000
1.13	720	KNR	215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
1.13	730	KNR	215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15	szt	1,000
1.13	740	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,000
1.13	750	KNR	215-14-01-04-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 22	metr	25,000
1.13	760	KNR	216-13-10-03-01 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	25,000
1.13	770	KNR	215-14-01-05-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 28	metr	25,000
1.13	780	KNR	216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	25,000
1.13	790	KNR	215-14-01-06-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 35	metr	25,000
1.13	800	KNR	216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	25,000
1.13	810	KNR	215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	75,000
1.13	820	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym GEBERIT	szt	4,000
1.13	830	KNR	215-02-12-01-00 Wpust żeliwny podłogowy ø 50	szt	5,000

1.14 Chodniki i nawierzchnia podjazdu dla niepełnosprawnych

1.14	10	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	229,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik od frontu przed schodami-4,6x2,0	9,2		9,200
	2	Chodnik od frontu przed podjazdem-7,0x1,5	10,5		10,500
	3	Chodnik od tyłu-28,0x2,0+10,0x2,5=56,0+25,0	81,0		81,000
	4	Chodnik od frontu-55,0x2,0	110,0		110,000
	5	Podjazd dla niepełnosprawnych -16,0x1,2=19,2	19,2		19,200
1.14	20	KNR	231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	229,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obmiar jak w poz. 10	229,9		229,900
1.14	30	KNR	231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	229,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod nawierzchnię chodników i podjazdu	229,9		229,900
1.14	40	KNR	231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm	m ²	1609,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod nawierzchnię chodników - kolejne 7 cm - 229,9 m x 7	1609,3		1609,300
1.14	50	KNR	231-04-07-01-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	320,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod chodniki z frontu - 130,0x2	260,0		260,000
	2	Pod chodniki od tyłu - 30,0x2	60,0		60,000
1.14	60	KNR	231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na kolorowej podsypce piaskowej	m ²	229,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnia chodników i podjazdu	229,9		229,900

1.15 Zieleń

1.15	10	KNR	221-01-01-01-00 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³	64,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W obszarze od strony południowej - 40,0x9,0x0,1	36,0		36,000
	2	W obszarze od strony północnej - 12,0x24,0x0,1	28,8		28,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.15	20	KNR 221-01-01-04-00	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km	m ³	64,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz.10	<i>Obliczenie ilości</i> 64,8		64,800
1.15	30	KNR 221-02-17-03-00	Zdjęcie ziemi urodzajnej niezadarniowanej spycharką	m ³	64,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. 10	<i>Obliczenie ilości</i> 64,8		64,800
1.15	40	KNR 221-02-18-03-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką	m ³	64,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Odtworzenie zieleni - obmiar jak w poz. 10	<i>Obliczenie ilości</i> 64,8		64,800
1.15	50	KNR 221-04-01-05-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m ²	650,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> W obszarze od strony północnej i południowej - 650,0	<i>Obliczenie ilości</i> 650,0		650,000
1.16	Dostawa i montaż dźwigu osobowego i centrali wentylacyjnej z osprzetem oraz klimatyzatorów				
1.16	10	KNR 733-01-06-01-00	Dźwig osobowy - zgodny ze specyfikacją do kalkulacji własnej	kmpl	1,000
1.16	20	KNR 733-01-06-01-00	Centrala wentylacyjna + konstrukcja wsporcza - zgodne ze specyfikacją do kalkulacji własnej (dostawa, montaż osprzetu i izolacja)	kmpl	1,000
1.16	30	KNR 724-01-53-04-00	Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,3 MG - instalacja chłodnicza wg specyfikacji do kalkulacji własnej	szt	1,000
1.17	Elewacja segmentu "C"				
1.17	10	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m ²	715,830
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Elewacja wschodnia - (51,78+5x1,2)x8,0=	<i>Obliczenie ilości</i> 462,2		462,200
		2 Minus okna w elewacji wschodniej - (2,1x1,8x25+0,9x1,8x3+2,1x0,9x2+0,9x0,9x2)=94,5+4,86+3,78+1,62)=104,7	-104,76		-104,760
		3 Plus ościeża - (5,7x25x0,15+4,5x3x0,15+3,9x2x0,15+2,7x2x0,15+4,8x0,15+5x0,15)=21,37+2,025+1,17+0,81+0,72+0,75)=26,84	26,84		26,840
		4 Elewacja zachodnia - (51,78 +4x1,2)x8,0	452,64		452,640
		5 Minus okna w elewacji zachodniej - (1,8x2,1x20+0,9x0,9x6+1,8x0,9x3+2,1x0,9x4+2,4x1,8)=75,6+4,86+4,86+7,56+4,32)=97,2	-97,2		-97,200
		6 Plus ościeża w elewacji zachodniej - (5,7x20x0,15+2,7x6x0,15+4,5x3x0,15+3,9x4x0,15)=17,1+2,43+2,025+2,34 = 23,89	-23,89		-23,890
1.17	20	KNR 202-26-08-05-50	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy	m ²	715,830
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar ak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 715,83		715,830
1.17	30	KNR 202-26-01-01-00	Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki - gr.10 cm EPS 70-040	m ²	665,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 715,83		715,830
		2 Minus docieplenie ościeży z poz. 10 = 26,84+23,89=-50,73	-50,73		-50,730
1.17	40	KNR 202-26-12-04-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z cegły	szt	1330,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Dyble mocujące 2szt/m2 - 665,1x2=1330,2	<i>Obliczenie ilości</i> 1330,2		1330,200
1.17	50	KNR 202-26-09-05-00	Docieplenie ścian dodatkowa warstwa siatki na zaprawie CERESIT i wyprawie CT 89	m ²	240,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W pasie 2,0m po obwodzie ścian zewnętrznych - 120,36 mb x 2,0		240,70
1.17	60	KNR	202-26-01-08-00 Ochrona narożników wypukłych na styropianie	metr	419,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na ścianach docieplonych - 9x9,0		81,000
		2	Na ościeżach okien i drzwi - 50,73:0,15=338,2		338,200
1.17	70	KNR	202-26-29-01-00 Docieplenie ścian w systemie DRYVIT - montaż listew cokołowych w gazobetonie	metr	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Po obwodzie ścian zewnętrznych - 120,0 mb		120,000
1.17	80	KNR	202-26-01-06-00 Docieplenie ościeży styropianowych z jedną warstwą siatki	m²	50,730
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ościeża okien w el. wschodniej - 26,84		26,840
		2	Ościeża okien w el. zachodniej - 23,89		23,890
1.17	90	KNR	202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT	m²	715,830
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. 10		715,83
1.17	100	KNR	202-09-33-01-00 Wyprawa gładzona np. Capalithfasadenspachel na ścianach, powierzchniach płaskich ręcznie	m²	715,830
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		715,83
1.17	110	KNR	202-15-05-07-00 Malowanie suchych tynków 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem-w analogia normy - np. w technologii "Caparol"	m²	715,830
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		715,83
1.17	120	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 m³		26,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Odkopanie cokołu - 52,1x0,5x0,5x2		26,05
1.17	130	KNR	202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi powierzchnia betonowa, tynki	m²	72,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na ścianie cokołowej - 52,0x0,7x2		72,8
1.17	140	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	52,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na cokole w części zasypanej ziemia-52,0x0,5x2		52,0
1.17	150	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	52,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz. poprzedniej		52,0
1.17	160	KNR	201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	26,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obmiar jak w poz.120		26,05
1.17	170	KNR	202-09-11-01-00 Tynk szlachetny szlifowany na ścianach i powierzchniach poziomych	m²	20,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Cokół ponad ziemią - 52,0x0,2x2		20,8
1.18	Docieplenie dachu segmentu "C"				
1.18	10	WKNR	W202-06-14-01-00 Izolacja cieplna pozioma na bazie celulozy grub 15 cm - do kalkulacji własnej	m²	333,000
1.18	20	KNR	401-13-04-05-00 Wypalanie otworów w stali profilowej (blachach) grub do 10 mm	szt	8,000
1.18	30	KNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110-analogia do kalkulacji własnej - kominki stalowe o 300 mm	szt	12,000
1.18	40	KNR	202-05-15-07-00 Obróbki blachą ocynkowaną wywiewek w dachach krytych papą lub dachówką	szt	8,000
1.18	50	KNR	401-05-35-03-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nadających się do użytku	metr	104,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Od strony wschodniej i zachodniej - 2x52,0mb		
			<i>Obliczenie ilości</i> 104		104,000
1.18	60	KNR	401-05-35-05-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku	metr	96,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rynny od strony wschodniej i zachodniej - 6x2x8,0		
			<i>Obliczenie ilości</i> 96,0		96,000
1.18	70	KNR	401-05-35-03-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nadających się do użytku-analogia normy na ponowny montaż	metr	96,000
1.18	80	KNR	401-05-35-05-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nadających się do użytku-analogia normy na ponowny montaż	metr	104,000
2 Kosztorys: 000-00-451 - instalacje sanitarne					
2.1 Kanalizacja deszczowa					
2.1	10	KNR	201-02-15-02-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	67,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod trasę główną kd projektowanej - 28,0mbx1,2x1,2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,32		40,320
		2	Pod trasę rozgałęzień kd projektowanej o 160 - 28,0mbx0,8x1,2		26,880
2.1	20	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - (podsypka)	m²	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na trasie kanalizacji deszczowej o 200 i o 160 - 56,0 mbx0,5		
			<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,000
2.1	30	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm (obsypka)	m²	56,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz poprzedniej x2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 56,0		56,000
2.1	40	KNR	215-02-17-03-00 Czyszczaak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na przyłączy z rurą spustową		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.1	50	KNR	228-05-03-01-02 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie skarpowym suchym	metr	53,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rurociąg o 160		
			<i>Obliczenie ilości</i> 53,0		53,000
2.1	60	KNR	228-05-03-02-02 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie skarpowym suchym	metr	7,000
2.1	70	KNR	228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PE-200	szt	3,000
2.1	80	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	67,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz.10		
			<i>Obliczenie ilości</i> 67,2		67,200
2.1	90	KNR	228-03-15-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kmpl	1,000
2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.2	10	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 m³		60,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dla wewnętrznej kanalizacji sanitarnej - 42,0 mbx1,2x1,2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,48		60,480
2.2	20	KNR	401-03-33-11-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebicia na tresie - 6		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.2	30	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.2	40	KNR	401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	10,000
2.2	50	KNR	401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	60	KNR 202-20-23-01-00	Ścianki Rigips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem obustronnym 50 jednowarstwowe	m ²	8,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obudowa pionów kanalizacyjnych - 27,0 mbx0,3	<i>Obliczenie ilości</i> 8,1		8,100
2.2	70	KNR 202-06-13-06-03	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 60 mm na sucho	m ²	8,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 8,1		8,100
2.2	80	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	22,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kanalizacja sanitarna w wykopie o 110	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0		22,000
2.2	90	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kanalizacja sanitarna o 160 w wykopie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
2.2	100	KNR 215-02-28-01-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	4,000
2.2	110	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - (podsypka)	m ²	13,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod rurociąg o 110 - 22,0mbx0,3	<i>Obliczenie ilości</i> 6,6		6,600
		2 Pod rurociąg o 160 - 20,0mbx0,3	6,0		6,000
		3 Pod rurociąg o 50 - 4,0mbx0,3	1,2		1,200
2.2	120	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - (obsypka)	m ²	27,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. powyżej x2 - 13,8x2	<i>Obliczenie ilości</i> 27,6		27,600
2.2	130	KNR 401-01-06-03-00	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	55,180
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Obmiar z poz.10	<i>Obliczenie ilości</i> 60,48		60,480
		2 Minus podsypka- 13,2x0,1	-1,3		-1,300
		3 Minus rury- 40,0x0,1	-4,0		-4,000
2.2	140	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Podłoże z poz. 110 i 120 - 2,7+1,3	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
2.2	150	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	15,100
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod umywalki - 8 szt. x 1,5	<i>Obliczenie ilości</i> 12,1		12,100
		2 Pod zlewozmywaki - 1 szt. x 1,5	3,0		3,000
2.2	160	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod miski ustępowe - 50	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
2.2	170	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kominki wentylacyjne	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.2	180	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod umywalki, zlewy, natryski, pisuary	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
2.2	190	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod miski ustępowe	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	200	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,000
2.2	210	KNR 215-02-12-01-00	Wpust podłogowy ø 50	szt	1,000
2.3	Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody				
2.3	10	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	30,000
2.3	20	KNR 401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
2.3	30	KNR	401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szacunkowo dla instalacji wody		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
2.3	40	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
2.3	50	KNR	215-00-06-01-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 20	metr	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rurociąg o 20		
			<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,000
2.3	60	KNR	215-00-06-02-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 25	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rurociąg o 25		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
2.3	70	KNR	215-00-06-03-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 32	metr	65,000
2.3	80	KNR	215-00-06-04-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk ø 40	metr	55,000
2.3	90	KNR	215-00-07-01-00 Próba szczelności instal z rur PP w bud mieszk ø do 63	metr	340,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury o 20		
			<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,000
		2	Rury o 25		100,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
		3	Rury o 32		65,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 65,0		65,000
		4	Rury o 40		55,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 55,0		55,000
2.3	100	KNR	215-00-04-01-01 Wykonanie kompenсации i punktu stałego z rur PP ø 25	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na najdłuższych odcinkach		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2.3	110	KNR	216-13-10-03-01 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	120,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz.50		
			<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,000
2.3	120	KNR	216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz.60		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
2.3	130	KNR	216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	65,000
2.3	140	KNR	216-13-10-06-01 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	55,000
2.3	150	KNR	215-11-05-01-00 Podejście dopływowe do zaworu czepalnego, baterii ø 15	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dla umywalek - 7x2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
		2	Dla zlewu i zmywarki - 2x2		4,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
		4	Dla zaworu ze złączką - 1		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	160	KNR	215-11-05-07-00 Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dla misek ustępowych		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	170	KNR	215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	20,000
2.3	180	KNR	215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	4,000
2.3	190	KNR	215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	6,000
2.3	200	KNR	215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	2,000
2.3	210	KNR	215-01-12-05-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	3,000
2.3	220	KNR	215-02-21-01-00 Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umywalki normalne		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.3	230	KNR	215-02-21-01-00 Umywalka porcelanowa z syfonem mosiężnym dźwigniowym - uwaga dla niepełnosprawnego	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umywalka dla niepełnosprawnego		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	240	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym - dla niepełnosprawnego	kmpl	1,000
2.3	250	KNR	215-32-02-01-00 Armatura spłukująca miskę ustępową GEBERIT pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	260	KNR	215-02-20-04-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na ścianie		szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zlewozmywaki w pom. socjalnym	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
2.3	270	KNR	215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15		szt	7,000
2.3	280	KNR	215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15		szt	2,000
2.3	290	KNR	215-01-14-01-01	Zawór czerpakalny mosiężny ze złączką M3 ø 15		szt	1,000
2.3	300	KNR	215-13-06-03-00	Podejście do pompy cyrkulacyjnej z kształtek miedzianych ø 22/32-liczyć wraz z pompą Grundfos UPS32-80N180		kmpl	1,000
2.3	310	KNR	215-01-14-07-00	Zawór priorytetu HONEYWELL DH300/ DN 40 - analogia do kalkulacji własnej		szt	1,000
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania						
2.4	10	KNR	401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr	40,000
2.4	20	KNR	401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania		metr	40,000
2.4	30	KNR	401-03-33-09-00	Przebiec otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dla instalacji c.o.	<i>Obliczenie ilości</i> 20			20,000
2.4	40	KNR	401-03-23-04-00	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wg obmiaru z poz. poprzednich	<i>Obliczenie ilości</i> 20			20,000
2.4	50	KNR	215-00-06-01-00	Rurociąg z rur PE-Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 16 - uwaga analogia do kalkulacji własnej		metr	160,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury o 16	<i>Obliczenie ilości</i> 160			160,000
2.4	60	KNR	216-13-10-02-00	Izolacja rury ø 15 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm		metr	160,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 160			160,000
2.4	70	KNR	215-00-06-01-00	Rurociąg z rur PE Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 20-analogia do kalkulacji własnej		metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod instalację c.o.	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0			50,000
2.4	80	KNR	216-13-10-03-00	Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm		metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0			50,000
2.4	90	KNR	215-00-06-02-00	Rurociąg z rur PE Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 25 - analogia do kalkulacji własnej		metr	80,000
2.4	100	KNR	216-13-10-04-00	Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm		metr	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 80,0			80,000
2.4	110	KNR	215-00-06-03-00	Rurociąg z rur PE Xc na ścianie murowan bud niemieszk ø 32 - analogia do kalkulacji własnej		metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dla inst. c.o	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0			30,000
2.4	120	KNR	216-13-10-05-00	Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm		metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0			30,000
2.4	130	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/500		kmpl	1,000
2.4	140	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/900		kmpl	1,000
2.4	150	KNR	215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/2000		kmpl	2,000
2.4	160	KNR	215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/700		kmpl	1,000
2.4	170	KNR	215-04-19-15-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1200		kmpl	5,000
2.4	180	KNR	215-04-19-17-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1800		kmpl	6,000
2.4	190	KNR	215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1400		kmpl	6,000
2.4	200	KNR	215-04-19-16-16	Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1600		kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	210	KNR	215-04-19-13-17 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1100	kmpl	3,000
2.4	220	KNR	215-04-19-13-17 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 500/1000	kmpl	1,000
2.4	230	KNR	215-04-19-17-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 900/1200	kmpl	2,000
2.4	240	KNR	215-04-19-18-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 900/1400	kmpl	1,000
2.4	250	KNR	215-04-19-19-16 Grzejnik płytowy PURMO C22-CVM 900/1800	kmpl	2,000
2.4	260	KNR	215-04-15-01-10 Zestaw przyłączeniowy do grzejnika wraz z głowicą termo- uwaga analogia normy	szt	32,000
2.4	270	KNR	215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 6	szt	32,000
2.4	280	KNR	215-04-15-05-00 Zawór odpowietrzający M3201 ø 15 - analogia	szt	10,000
2.4	290	KNR	215-01-14-01-10 Kurek spustowy M178 ø 15	szt	6,000
2.4	300	KNR	215-04-08-04-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 40	szt	4,000
2.4	310	KNR	215-04-08-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	6,000
2.4	320	KNR	215-04-08-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	2,000
2.4	330	KNR	215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
2.4	340	KNR	215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	32,000
2.4	350	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	522,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Całość rur		<i>Obliczenie ilości</i> 522,0
					522,000
2.4	360	KNR	215-13-06-05-00 Podejście do pompy obiegowej MAGMA 40-120 F - liczyć wraz z pompą	kmpl	1,000
2.4	370	KNR	215-14-01-04-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 22 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	22,000
2.4	380	KNR	216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	22,000
2.4	390	KNR	215-14-01-05-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 28 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	40,000
2.4	400	KNR	216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	40,000
2.4	410	KNR	215-14-01-06-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 35 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	30,000
2.4	420	KNR	216-13-10-06-01 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	30,000
2.4	430	KNR	215-14-01-07-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 42 - uwaga analogia na rury ze stali węglowej	metr	110,000
2.4	440	KNR	216-13-10-06-03 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	110,000
2.5	Instalacja hydrantów wewnętrznych				
2.5	10	KNR	401-03-33-02-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000
2.5	20	KNR	401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	3,000
2.5	30	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,000
2.5	40	KNR	401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	4,000
2.5	50	KNR	401-03-13-02-00 Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod nadproża nad wnękami hydrantów - 0,9x0,25x0,2x4		<i>Obliczenie ilości</i> 0,18
					0,180
2.5	60	KNR	401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	7,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nadproża nad wnękami hydrantów - 0,9x2x4		<i>Obliczenie ilości</i> 7,2
					7,200
2.5	70	KNR	401-03-13-06-00 Obmurowanie końców belek stalowych jako oddzielna robota do I NP 180 mm	metr	7,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar jak w poz. poprzedniej		<i>Obliczenie ilości</i> 7,2
					7,200
2.5	80	KNR	401-03-30-07-00 Wykucie wnęk głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,486
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wnęki pod hydranty wbudowane - 0,78x0,2x0,78x4		<i>Obliczenie ilości</i> 0,486
					0,486
2.5	100	KNR	215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.5	110	KNR	215-01-04-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	50,000
2.5	130	KNR	215-01-12-05-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	2,000
2.5	140	KNR	215-01-14-01-00 Zawór spustowy M1 ø 15	szt	2,000
2.5	150	KNR	215-01-20-02-00 Szafka hydrantowa wnekowa - (kpl. z wyposażeniem)	szt	2,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-472

Budowa: Nowy Tomyśl
 Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły o segment dydaktyczny "A"
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane i instalacje sanitarne rozbudowy ZSZiL w Nowym Tomyślu
 Lokalizacja: Nowy Tomyśl, os. Północ 39, dz.65/21
 Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-472

Strona 124

27-09-2018

SYKAL-002889

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

ROBOCIZNA

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	26430,57	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	53,99	.....	.....
R A Z E M :						.....

MATERIAŁY

1	0000000+	Centrala wentylacyjna	kmpl	1,00	.....	.....
2	1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	125,44	.....	.....
3	1100301	Dwuteownik 80	kg	159,26	.....	.....
4	1100399	Dwuteowniki	kg	300,83	.....	.....
5	1100799	Kątowniki równoramienne	kg	744,99	.....	.....
6	1101001	Pręty okrągłe gładkie ø 8	kg	12,59	.....	.....
7	1102100	Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg	0,45	.....	.....
8	1102310	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8-14	Mg	3,34	.....	.....
9	1120301	Blacha OC 0,5	kg	10,88	.....	.....
10	1120302	Blacha OC 0,55	kg	285,60	.....	.....
11	1120302	Blacha cynk-tytan 0,55	kg	582,86	.....	.....
12	1120699	Druty stalowe ciagnione żarzone CZ	kg	11,37	.....	.....
13	1200218	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	5,58	.....	.....
14	1229100	Listwy cokołowe alumin	metr	189,00	.....	.....
15	1310899	Nawietrzak higrosterowalny np Areco	szt	30,00	.....	.....
16	1311911	Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej	m ²	29,11	.....	.....
17	1311911	Okno fasadowe w konstrukcji aluminiowej w klasie EI60	m ²	13,23	.....	.....
18	1311914	Drzwi AL. zewn przymyk 2-skrzydł oszklone	m ²	5,46	.....	.....
19	1312199	Ścianki kabin /m ² /	m ²	10,89	.....	.....
20	1320199	Balustrady stalowe schodowe	kg	716,40	.....	.....
21	1324600	Ościeżnice regulowane	szt	6,00	.....	.....
22	1324607	Ościeżnica drzwiowa regulowana	szt	31,00	.....	.....
23	1325013	Pręt mocujący	szt	136,32	.....	.....
24	1325015	Sprężyny przyścienne	szt	255,59	.....	.....
25	1325017	Klamerki mocujące	szt	443,01	.....	.....
26	1325025	Łączniki rozporowe	szt	266,37	.....	.....
27	1325026	Łączniki krzyżowe	szt	318,00	.....	.....
28	1325050	Wieszaki stal do sufitów podwieszanych	szt	381,12	.....	.....
29	1325400	Kształtowniki stal profil U pod płyty GK	metr	10,01	.....	.....
30	1325410	Kształtowniki stal profil C pod płyty GK	metr	25,94	.....	.....
31	1325427	Profil sufitowy pod płyty GK	metr	528,00	.....	.....
32	1325444	Kątowniki blaszane	metr	150,25	.....	.....
33	1325451	Kształtownik z bl - profil główny	metr	263,33	.....	.....
34	1325452	Kształtownik z bl - profil poprzeczny	metr	263,33	.....	.....
35	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	3,00	.....	.....
36	1330499	Gwoździe budowlane	kg	13,29	.....	.....
37	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	144,54	.....	.....
38	1331799	Siatki tkane Rabbita	m ²	27,23	.....	.....
39	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	2,39	.....	.....
40	1342999	Uchwyty do rur spustowych	kmpl	17,29	.....	.....
41	1343099	Uchwyty do rynien	kmpl	85,80	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
42	1343510	Wkręty OC do płyt gips	szt	2181,45	.....	.....
43	1344120	Kotwy rozporowe	szt	554,12	.....	.....
44	1350301	Kratka wentyl stal b/żaluzji 14x14	szt	31,00	.....	.....
45	1350301	Litera wytłaczana ze styroduru	szt	66,00	.....	.....
46	1369833	Wsporniki stalowe ramienne	szt	2,00	.....	.....
47	1369884	Wycieraczka listwowa	szt	2,00	.....	.....
48	1369884	Wycieraczka stalowa 0,27 m2	szt	2,00	.....	.....
49	1420899	Azofoska	Mg	0,03	.....	.....
50	1470999	Pianka poliuretanowa	kg	0,27	.....	.....
51	1471201	Masa uszczelniająca "Silikon"	kg	15,73	.....	.....
52	1471399	Pianka poliuretanowa w opakowaniu ciśn	dm ³	19,58	.....	.....
53	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	2,04	.....	.....
54	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	2,99	.....	.....
55	1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm ³	1,20	.....	.....
56	1518111	Silikatowy preparat gruntujący	dm ³	306,72	.....	.....
57	1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	1869,76	.....	.....
58	1518120	Farby silikatowe do pow. zewn. np."Caparol"	dm ³	306,72	.....	.....
59	1540099	Acetylen	kg	0,24	.....	.....
60	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,64	.....	.....
61	1551001	Klej do wykładzin	kg	119,24	.....	.....
62	1551299	Kleje kostne	kg	17,67	.....	.....
63	1551502	Klej do wykładzin	kg	21,44	.....	.....
64	1552499	Masy klejące	m ³	13,34	.....	.....
65	1552506	Masa klejowa do płyt styrop Ceresit CT85	kg	1937,71	.....	.....
66	1552602	Masa klejowa do płytek ceram Atlas	kg	1679,50	.....	.....
67	1552602	Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	1648,51	.....	.....
68	1552604	Masa klejowa do płytek ceram Ceresit	kg	2928,49	.....	.....
69	1552999	Szelak	kg	0,45	.....	.....
70	1560102	Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m ²	395,52	.....	.....
71	1560102	Folia paroizolacyjna	m ²	432,00	.....	.....
72	1560102	Geowłóknina	m ²	117,30	.....	.....
73	1560123	Folia osłonowa polietylen 0,12-0,20 mm	m ²	38,94	.....	.....
74	1560801	Listwa z PCW	metr	220,93	.....	.....
75	1561799	Pręty spawalnicze z PCW	kg	9,74	.....	.....
76	1562504	Płyta styropianowa EPS 5 cm	m ²	1051,68	.....	.....
77	1562504	Płyta styropianowa grub 5 cm EPS 100-038	m ²	705,60	.....	.....
78	1562599	Płyty styropianowe	m ²	15,75	.....	.....
79	1562699	Płyty styropianowe	m ³	2,72	.....	.....
80	1562699	Płyty styropianowe EPS-100-38 gr.12 cm	m ³	12,69	.....	.....
81	1562699	Płyty styropianowe gr. 10 cm	m ³	0,87	.....	.....
82	1562699	Płyty styropianowe gr. 10 cm EPS-70-040	m ³	74,76	.....	.....
83	1562699	Płyty styropianowe gr. 15 cm EPS-70-040	m ³	72,17	.....	.....
84	1563201	Wykładzina podłóg kauczukowa gr. 2 mm	m ²	324,92	.....	.....
85	1563242	Wykładzina kauczukowa grub 2,0	m ²	29,21	.....	.....
86	1564000	Wykładziny podłóg Novita	m ²	48,13	.....	.....
87	1564800	Uszczelki z woskowanej pianki poliuretan	metr	292,58	.....	.....
88	1565541	Kolek poliprop do mocowania płyt styrop	szt	464,40	.....	.....
89	1565620	Dyble plastikowe	szt	1383,41	.....	.....
90	1566110	Zadaszenie z wspornikami	szt	1,00	.....	.....
91	1589010	Okno z tworzyw sztucznych	m ²	61,98	.....	.....
92	1601099	Piaski do betonów	m ³	2,36	.....	.....
93	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	219,00	.....	.....
94	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	2,49	.....	.....
95	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	48,10	.....	.....
96	1601410	Żwirry wielofrakcyjne	m ³	2,27	.....	.....
97	1602099	Pospółki	m ³	89,10	.....	.....
98	1610199	Izolacja na bazie celulozy np.Termocel	m ³	56,61	.....	.....
99	1631199	Płyty kamienne okładzinowe	m ²	29,25	.....	.....
100	1632199	Elementy kamienne	metr	13,49	.....	.....
101	1632199	Elementy kamienne	metr	54,38	.....	.....
102	1632199	Elementy kamienne (płomieniowane)	metr	61,80	.....	.....
103	1633199	Płyta stolarska	m ²	49,20	.....	.....
104	1690001	Otoczaki kamienne 30-60 mm	m ³	7,45	.....	.....
105	1700200	Cement murarski 15	kg	0,60	.....	.....
106	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,01	.....	.....
107	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	740,57	.....	.....
108	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	60,00	.....	.....
109	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	58,62	.....	.....
110	1740110	Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,23	.....	.....
111	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	765,57	.....	.....
112	1740110	Gipsy budowlane szpachlowe	Mg	2,13	.....	.....
113	1740110	Gipsy budowlane szpachlowe	kg	759,93	.....	.....
114	1750640	Płyty PROMAT 500	m ²	12,36	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
115	1750640	Płyty tynk gips-karton Rigips	m ²	141,49	.....	.....
116	1752000	Płyty dekoracyjne	szt	443,01	.....	.....
117	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	11520,70	.....	.....
118	1801561	Pustak ceram POROTHERM 25x37,5x23,8	szt	9805,60	.....	.....
119	1900199	Nadproża prefabrykowane L-19	metr	141,37	.....	.....
120	1921103	Płyta stropowa żelbet SŻ/600/90	szt	118,00	.....	.....
121	1931699	Płyty dachowe korytkowe zamknięte DKZ	szt	214,00	.....	.....
122	1940799	Parapety wewnętrzne	szt	30,00	.....	.....
123	1940799	Podokienniki zewnętrzne	szt	30,00	.....	.....
124	2200010	Bloczki żużlobet Muranów 25x12x14	szt	3385,12	.....	.....
125	2202110	Płytki z betonu komórk 49x24x12	szt	719,14	.....	.....
126	2222302	Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa	m ²	235,65	.....	.....
127	2222501	Obrzeże trawnikowe 100x20x6 szare	metr	326,40	.....	.....
128	2222503	Obrzeże trawnikowe 100x25x8 szare	metr	140,76	.....	.....
129	2300130	Emulsje asfaltowe anionowe	kg	108,00	.....	.....
130	2300199	Emulsja asfaltowa	kg	439,74	.....	.....
131	2300399	Kit trwale plastyczny	kg	0,41	.....	.....
132	2300599	Masy asfaltowe izolacyjne	kg	56,59	.....	.....
133	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m ²	372,45	.....	.....
134	2301520	Papy zgrzewalne na osnowie polimerowej	m ²	386,40	.....	.....
135	2301520	Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m ²	859,96	.....	.....
136	2301551	Papa zgrzew polim-asf perfor Bituperfor	m ²	424,80	.....	.....
137	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	59,33	.....	.....
138	2303299	Pasty emulsyjne asfaltowe	kg	1153,60	.....	.....
139	2310403	Płyta z wełny mineralnej miękkiej gr 50 (np. MONROOCK MAX)	m ²	1890,00	.....	.....
140	2310404	Płyta z wełny mineralnej gr 60	m ²	8,51	.....	.....
141	2350000	Tynk żywiczny	kg	1527,55	.....	.....
142	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C12/15	m ³	2,58	.....	.....
143	2370610	Beton żwirowy C12/15	m ³	34,61	.....	.....
144	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	55,45	.....	.....
145	2370630	Beton żwirowy C16/20	m ³	8,78	.....	.....
146	2370650	Beton żwirowy B-20	m ³	0,91	.....	.....
147	2370650	Beton żwirowy C-20/25	m ³	15,57	.....	.....
148	2370650	Beton żwirowy C20/25,W8	m ³	9,54	.....	.....
149	2380800	Zaprawy wapienne	m ³	6,89	.....	.....
150	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	93,36	.....	.....
151	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	5,25	.....	.....
152	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	57,93	.....	.....
153	2380840	Zaprawy cementowe na białym cemencie	m ³	0,01	.....	.....
154	2381111	Wyprawa elewacyjna	kg	6690,28	.....	.....
155	2381111	Wyprawa elewacyjna z tynku żywicznego	kg	575,26	.....	.....
156	2381111	Wyprawa elewacyjna Malix-Z	kg	543,44	.....	.....
157	2381716	Masa szpachlowa Capalithfasadenspachel	kg	3872,43	.....	.....
158	2381811	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	128,16	.....	.....
159	2382202	Emulsja gruntująca "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	1430,85	.....	.....
160	2382511	Sucha zaprawa szpachlowa "Ceresit CT-27"	kg	252,28	.....	.....
161	2382521	Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas"	kg	65,35	.....	.....
162	2382699	Suche zaprawy tynkarskie gipsowe	kg	15335,00	.....	.....
163	2521002	Płytki z granitogresu GRES 12,5x25	m ²	64,85	.....	.....
164	2521007	Płytki z granitogresu GRES 30x30 gat 1	m ²	382,61	.....	.....
165	2530040	Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m ²	181,94	.....	.....
166	2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,38	.....	.....
167	2600020	Bale iglaste obrzynane kl.3	m ³	0,03	.....	.....
168	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	2,97	.....	.....
169	2602012	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m ³	0,22	.....	.....
170	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	1,24	.....	.....
171	2632010	Listwy przyściennne liściaste	metr	53,59	.....	.....
172	2729001	Skrzydła drzwi płytowe wewnątrzłok wzmocnione	m ²	11,07	.....	.....
173	2729050	Skrzydła drzwi wewn wejść wzmocn konfekc	m ²	56,35	.....	.....
174	2769099	Przegrody sanitarne	m ²	23,60	.....	.....
175	3901000	Taśmy papierowe spoinowe	metr	265,69	.....	.....
176	3901101	Siatka z włókna szklanego st-17/1,1	m ²	396,77	.....	.....
177	3901199	Siatki z włókna szklanego	m ²	1575,55	.....	.....
178	3920399	Materiały ściernie	kg	14,04	.....	.....
179	3920599	Złom ścierny	kg	8,23	.....	.....
180	3930000	Woda przemysłowa	dm ³	61,50	.....	.....
181	3930000	Woda przemysłowa	m ³	4,87	.....	.....
182	3930001	Woda przemysłowa	m ³	4,83	.....	.....
183	3950000	Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	0,08	.....	.....
184	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,31	.....	.....
185	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,01	.....	.....
186	3950199	Drewno opałowe szczapy	kg	99,87	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
187	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m ³	0,02	.....	.....
188	3952199	Kliny drewniane	dm ³	12,00	.....	.....
189	3990199	Nasiona traw	kg	13,00	.....	.....
190	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	31,32	.....	.....
191	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,50	.....	.....
192	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	12,36	.....	.....
193	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	51,00	.....	.....
194	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	41,65	.....	.....
195	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	14,42	.....	.....
196	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	18,54	.....	.....
197	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	15,48	.....	.....
198	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	31,20	.....	.....
199	5300204	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 22x1	metr	48,41	.....	.....
200	5300205	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	66,95	.....	.....
201	5300206	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	56,10	.....	.....
202	5300207	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 42x1,5	metr	112,20	.....	.....
203	5301009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	24,00	.....	.....
204	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	5,00	.....	.....
205	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 40	szt	5,00	.....	.....
206	5302011	Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	9,00	.....	.....
207	5302016	Nypl miedziany z gwint zewn ø 22x1'	szt	2,00	.....	.....
208	5302024	Nypl miedziany z gwint zewn ø 40x11/2'	szt	2,00	.....	.....
209	5315524	Mufa brąz ze śrubunk gw wewn ø 22x3/4'	szt	2,00	.....	.....
210	5315536	Mufa brąz ze śrubunk gw zewn ø 40x11/4'	szt	2,00	.....	.....
211	5601009	Kształtki miedziane o 15	szt	3,00	.....	.....
212	5602011	Nypl miedziany o 15x1/2	szt	20,00	.....	.....
213	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	17,28	.....	.....
214	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	52,39	.....	.....
215	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	2,46	.....	.....
216	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	1,98	.....	.....
217	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	10,85	.....	.....
218	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	40,56	.....	.....
219	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	73,34	.....	.....
220	5631530	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	7,28	.....	.....
221	5634502	Rura z PE Xc ø 16	metr	176,00	.....	.....
222	5634502	Rura z PE Xc ø 20	metr	55,00	.....	.....
223	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	6,80	.....	.....
224	5634503	Rura z PE Xc ø 25	metr	86,40	.....	.....
225	5634504	Rura z PE Xc ø 32	metr	32,40	.....	.....
226	5634522	Rura z PP PN-20 BORplus ø 20x3,4	metr	132,00	.....	.....
227	5634523	Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2	metr	108,00	.....	.....
228	5634524	Rura z PP PN-20 BORplus ø 32x5,4	metr	70,20	.....	.....
229	5634525	Rura z PP PN-20 BORplus ø 40x6,7	metr	59,40	.....	.....
230	5642002	Punkt stały z tworzywa sztucznego ø 25	szt	10,00	.....	.....
231	5642101	Kształtki z PE Xc ø 20	szt	29,00	.....	.....
232	5642101	Kształtki z PE ø 16	szt	92,80	.....	.....
233	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	71,64	.....	.....
234	5642102	Kształtki z PE Xc ø 25	szt	52,80	.....	.....
235	5642102	Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	109,60	.....	.....
236	5642103	Kształtki z PE ø 32	szt	18,30	.....	.....
237	5642103	Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	39,65	.....	.....
238	5642104	Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	25,85	.....	.....
239	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	45,98	.....	.....
240	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	95,24	.....	.....
241	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	9,02	.....	.....
242	5650003	Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	8,00	.....	.....
243	5650004	Czyszczak kanal PVC kl"N" ø 160	szt	5,00	.....	.....
244	5650103	Rura wywiewna PVC ø 110	szt	15,00	.....	.....
245	5654203	Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	3,00	.....	.....
246	5654242	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	2,25	.....	.....
247	5654245	Pokrywa/dno PP do rury karbowanej ø 425	szt	3,00	.....	.....
248	5693116	Wpust podłogowy GEBERIT ø 50 z kratką	szt	1,00	.....	.....
249	5695216	Przycisk spł WC pneum ręcz natynk podwój	szt	9,00	.....	.....
250	5700102	Zawór spustowy ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
251	5700202	Zawór czerpalny mos ze złączką M3 ø 1/2	szt	1,00	.....	.....
252	5700602	Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,68	.....	.....
253	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	0,15	.....	.....
254	5700712	Zawór przelotowy ką żel M89 KW ø 1/2'	szt	16,00	.....	.....
255	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	20,00	.....	.....
256	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	7,00	.....	.....
257	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	9,00	.....	.....
258	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	5,00	.....	.....
259	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	5,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
260	5702001	Kurek spustowy ze złączką M178 ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
261	5710201	Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	15,00	.....	.....
262	5710402	Bateria zlewozmywakowa M1307 ø 1/2'	szt	3,00	.....	.....
263	5713031	Syfon umywalkowy mos z dźwignią	szt	15,00	.....	.....
264	5714117	Głowica HEIMAIER	szt	32,00	.....	.....
265	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	32,00	.....	.....
266	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	36,00	.....	.....
267	5730103	Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
268	5730104	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1'	szt	2,00	.....	.....
269	5730105	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1 1/4'	szt	6,00	.....	.....
270	5730106	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1 1/2'	szt	4,00	.....	.....
271	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,15	.....	.....
272	5732012	Zestaw przyłączeniowy np. Danfos	szt	32,00	.....	.....
273	5732501	Zawór odpowietrzający M3201 ø 1/8'	szt	42,00	.....	.....
274	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	32,00	.....	.....
275	5760711	Szafka hydrantowa z wyposażeniem wewnętrzną np. HW-25W-30UN	kmpł	2,00	.....	.....
276	5761203	Zawór priorytetu HONEYWELL DH300 dn40	szt	1,00	.....	.....
277	6013342	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/500	szt	1,00	.....	.....
278	6013342	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/900	szt	1,00	.....	.....
279	6013343	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1400	szt	6,00	.....	.....
280	6013344	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/2000	szt	2,00	.....	.....
281	6013345	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/700	szt	1,00	.....	.....
282	6013346	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1200	szt	5,00	.....	.....
283	6013347	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1600	szt	1,00	.....	.....
284	6013348	Grzejnik PURMO C22-60/180/4005W	szt	2,00	.....	.....
285	6013348	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1800	szt	6,00	.....	.....
286	6013349	Grzejnik PURMO C22-CVM 900/1400	szt	1,00	.....	.....
287	6013351	Grzejnik PURMO C22-60/230/5118W	szt	2,00	.....	.....
288	6013364	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1000	szt	1,00	.....	.....
289	6013364	Grzejnik PURMO C22-CVM 500/1100	szt	3,00	.....	.....
290	6132121	Pompa GRUNDFOS UPS 32-80B 220V/PN6	szt	1,00	.....	.....
291	6132703	Pompa GRUNDFOS 40-120 F MAGMA	szt	1,00	.....	.....
292	6151199	Zestaw klimatyzatorów zgodni ze specyfikacją	szt	1,00	.....	.....
293	6321999	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00	.....	.....
294	6342900	Wpusty ściekowe żel podłogowe ø 50	szt	5,00	.....	.....
295	6345401	Komora gospodarcza	szt	1,00	.....	.....
296	6346300	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	1,00	.....	.....
297	6346330	Zlewozmywak blaszany 2-komorowy	szt	2,00	.....	.....
298	6350501	Miska ustępowa wisząca lejowa KOŁO-NOVA	szt	8,00	.....	.....
299	6350501	Miska ustępowa wisząca lejowa KOŁO-NOVA wraz z elementem montażowym (dla niepełnosprawnego)	szt	1,00	.....	.....
300	6351021	Pisuar z dopływem z góry KOŁO-NOVA	szt	4,00	.....	.....
301	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	14,00	.....	.....
302	6351699	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
303	6353351	Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA	szt	9,00	.....	.....
304	6354105	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	13,16	.....	.....
305	6354106	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	16,90	.....	.....
306	6354107	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 35	szt	14,30	.....	.....
307	6354108	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 42	szt	26,40	.....	.....
308	6361700	Wspornik do umywalki	szt	15,00	.....	.....
309	6361800	Konstrukcja wsporcza do komory	kmpł	1,00	.....	.....
310	6361810	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpł	2,00	.....	.....
311	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	3,96	.....	.....
312	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	16,50	.....	.....
313	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	26,10	.....	.....
314	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	74,00	.....	.....
315	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	243,10	.....	.....
316	6600723	Uchwyt do rur ø 16 metalowy	szt	228,80	.....	.....
317	6600724	Uchwyt do rur PE ø 25 metalowy	szt	100,00	.....	.....
318	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	125,00	.....	.....
319	6600725	Uchwyt do rur PE ø 32 metalowy	szt	33,30	.....	.....
320	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	72,15	.....	.....
321	6600726	Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	55,00	.....	.....
322	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	29,00	.....	.....
323	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	23,50	.....	.....
324	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	31,85	.....	.....
325	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	19,80	.....	.....
326	6601008	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	36,30	.....	.....
327	6752011	Otulina STEINONORM pl PVC ø 15/23/20	metr	168,00	.....	.....
328	6752021	Otulina STEINONORM pl PVC ø 20/28/20	metr	52,50	.....	.....
329	6752022	Otulina STEINONORM pl PVC ø 20/28/25	metr	152,25	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
330	6752031	Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/20	metr	84,00	.....	.....
331	6752032	Otulina STEINONORM pł PVC ø 25/36/25	metr	154,35	.....	.....
332	6752041	Otulina STEINONORM pł PVC ø 32/44/20	metr	31,50	.....	.....
333	6752042	Otulina STEINONORM pł PVC ø 32/44/25	metr	136,50	.....	.....
334	6752052	Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/25	metr	89,25	.....	.....
335	6752054	Otulina STEINONORM pł PVC ø 40/50/40	metr	115,50	.....	.....
336	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	268,01	.....	.....
337	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	64,10	.....	.....
338	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	161,51	.....	.....
339	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	44,28	.....	.....
340	6810707	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 200	szt	1,23	.....	.....
341	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,20	.....	.....
342	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,30	.....	.....
343	8420105	Nasada technologiczna	szt	8,00	.....	.....
344	8431103	Dźwig osobowy elektryczny zgodny ze specyfikacją	kmpl	1,00	.....	.....
345	8441402	Kolek kotwiący ø 6	szt	391,90	.....	.....

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	5,51	.....	.....
2	11133	Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	3,72	.....	.....
3	11331	Spycharka gąsienicowa 55 kM	m-godz	6,13	.....	.....
4	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	1,22	.....	.....
5	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,80	.....	.....
6	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	1,98	.....	.....
7	31000	Żuraw	m-godz	7,63	.....	.....
8	32100	Żuraw wieżowy torowy	m-godz	82,67	.....	.....
9	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 Mg	m-godz	8,78	.....	.....
10	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	63,16	.....	.....
11	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	414,42	.....	.....
12	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	149,80	.....	.....
13	36112	Przenośnik taśmowy 10-15 m	m-godz	13,51	.....	.....
14	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	148,16	.....	.....
15	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	63,30	.....	.....
16	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,07	.....	.....
17	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,36	.....	.....
18	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	22,85	.....	.....
19	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	22,03	.....	.....
20	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,19	.....	.....
21	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,51	.....	.....
22	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	22,85	.....	.....
23	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,43	.....	.....
24	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	23,65	.....	.....
25	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	2,35	.....	.....
26	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	5,73	.....	.....
27	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,50	.....	.....
28	45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	29,89	.....	.....
29	46212	Agregat tynkarski 1,1-3 m³/h	m-godz	81,14	.....	.....
30	71212	Gietarka mechaniczna do prętów	m-godz	17,51	.....	.....
31	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	21,10	.....	.....
32	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	15,68	.....	.....
33	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	38,16	.....	.....
34	75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	5,75	.....	.....

R A Z E M :

.....