

KOSZTORYS INWESTORSKI 001-03-003

Nazwa robót: ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ETAP II
Lokalizacja: JANKOWO DOLNE dz 193/3

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 001-03-003

Nazwa robót: ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ETAP II
Lokalizacja: JANKOWO DOLNE dz 193/3

Zamawiający:

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

KOSZTORYS 001-03-003

Strona 1

06-08-2024

SYKAL-NET

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	ROBOTY BUDOWLANE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	stan zero	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	konstrukcja przyziemia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	konstrukcja dachu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	stolarka okienna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	INSTALACJE SANITARNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS INWESTORSKI 001-03-003

Nazwa robót: ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ETAP II

Lokalizacja: JANKOWO DOLNE dz 193/3

Zamawiający:

KOSZTORYS 001-03-003

Strona 1

06-08-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.2		stan zero				
1.2	310	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	5,114	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	2,90000	.....	.....
		Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		pompa do betonu na samochodzie	m-godz	0,10000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		konstrukcja przyziemia				
1.3	350	KNR AT-45 0115-02 Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 4 m wysokości komin	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	3,12000	.....	.....
		pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 4 m 2x10x16 cm	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	360	KNR 2-02 0211-04 Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³	1,202	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	17,80000	.....	.....
		Beton zwykły C20/25 (B 25)	m ³	1,02000	.....	.....
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,01800	.....	.....
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,00900	.....	.....
		drut stalowy okrągły	kg	2,50000	.....	.....
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,07000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	400	KNR 2-02 0410-01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	55,620	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,31000	.....	.....
					R	.....
		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,02800	.....	.....
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,03000	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	410	KNR 2-02 0501-01 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	55,620	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,11630	.....	.....
					R	.....
		drewno opałowe	kg	0,60000	.....	.....
		gwoździe papowe zwykłe	kg	0,05000	.....	.....
		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,38000	.....	.....
		papa asfaltowa na tekturnie izolacyjna	m ²	1,17000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,00480	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,00250	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	420	KNR-W 2-02 0504-02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m ²	55,620	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,38900	.....	.....
					R	.....
		gaz propan-butan	kg	0,43400	.....	.....
		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1,18000	.....	.....
		papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1,18000	.....	.....
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,02100	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,00760	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.4	430	KNR-W 2-02 0504-03 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	10,625	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,58400	.....	.....
					R	.....
		gaz propan-butan	kg	0,38000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1,22000	.....	.....
		rozwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01300	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,00510	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	440	KNR 0-23 2614-01 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki		m ²	11,960	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	3,04480	.....	.....
					R	.....
		Płyty styropianowe EPS 70-032 gr 15 cm	m ³	0,05275	.....	.....
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,16000	.....	.....
		emulsja gruntująca	kg	0,20000	.....	.....
		podkładowa masa tynkarska	kg	0,30000	.....	.....
		siatka z włókna szklanego	m ²	1,13500	.....	.....
		sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4,00000	.....	.....
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	10,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,02760	.....	.....
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-godz	0,02980	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	450	KNR-W 2-02 0515-02 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku		m ²	20,482	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,57000	.....	.....
					R	.....
		blacha z cynk tytanu	kg	5,32000	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	6,70000	.....	.....
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,05600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,00680	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	460	KNR-W 2-02 0520-04 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynk-tytanu		metr	11,620	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,65100	.....	.....
					R	.....
		blacha z cynk tytanu	kg	1,93000	.....	.....
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,03900	.....	.....
		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,00350	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,00190	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	470	KNR-W 2-02 0527-03 Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	metr	6,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,83500	.....	.....
					R	.....
		blacha z cynk tytanu	kg	1,97000	.....	.....
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,04000	.....	.....
		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kmpl	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,00270	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6		stolarka okienna				
1.6	500	KNR-W 2-02 1018-04 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	2,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,44000	.....	.....
					R	.....
		kotwy elastyczne kpl.	szt	6,00000	.....	.....
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	1,00000	.....	.....
		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,27000	.....	.....
		silikon	dm ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	15,000	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,06000	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,05000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	510	KNR-W 2-02 1018-03 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²	1,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,73000	.....	.....
					R	.....
		kotwy elastyczne kpl.	szt	6,11000	.....	.....
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m ²	1,00000	.....	.....
		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,33000	.....	.....
		silikon	dm ³	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	15,000	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,04000	.....	.....
		wyciąg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1120	KNR-W 2-15 0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,60000	.....	.....
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	metr	0,93000	.....	.....
		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	metr	0,12000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01720	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1130	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,17700	.....	.....
					R	.....
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,36000	.....	.....
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	metr	1,04000	.....	.....
		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	metr	0,14000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,00560	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1140	KNR-W 2-15 0222-03 Trójniki PVC 160/110	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,48000	.....	.....
					R	.....
		Trójniki PVC 160/110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1150	KNR-W 2-15 0222-02 Trójniki PVC 110/50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		Trójniki PVC 110/50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1160	KNR-W 2-19 0306-08 Tuleje osłonowe o śr. nominalnej 160 mm	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,70000	.....	.....
					R	.....
		Tuleje osłonowe o śr. nominalnej 160 mm	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,03000	.....	.....
		żuraw samochodowy	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1170	KNR-W 2-15 0208-03 Rury wywiewny pcv o śr. 110 mm	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,60000	.....	.....
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	metr	0,93000	.....	.....
		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	metr	0,12000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01720	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2.2	1180	KNNR 4 0213-05 Kominiek wywiewny PP 160	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,34000	.....	.....
					R	.....
		rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
OGÓLEM KOSZTORYS 001-03-003						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 001-03-003

Nazwa robót: ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ETAP II
Lokalizacja: JANKOWO DOLNE dz 193/3

Zamawiający:

PRZEDMIAR 001-03-003

Strona 1

06-08-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.2	stan zero				
1.2	310	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	5,114
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,33*11,81*0,10	5,114
1.3	konstrukcja przyziemia				
1.3	350	KNR AT-45 0115-02	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 4 m wysokości kominia	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.3	360	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³	1,202
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,24*0,24*(4,35*2+12,16)	1,202
1.3	370	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	Mg	0,096
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,09637	0,096
1.4	konstrukcja dachu				
1.4	380	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	szt	0,477
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,14*0,14*12,16*2	0,477
1.4	390	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	1,046
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*0,08*4,67*14	1,046
1.4	400	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²	55,620
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,67*11,91	55,620
1.4	410	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	55,620
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,67*11,91	55,620
1.4	420	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	55,620
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,67*11,91	55,620
1.4	430	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	10,625
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,67*0,50*2+11,91*0,50	10,625
1.4	440	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	11,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*(4,07*2+11,62)+0,52*4*1,0	11,960

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4	450	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²	20,482
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*11,62+0,70*4,07*2+0,70*12,82		20,482
1.4	460	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynk-tytanu	metr	11,620
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11,62		11,620
1.4	470	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	metr	6,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,05*2		6,100
1.6	stolarka okienna				
1.6	500	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	2,700
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,80*1,50		2,700
1.6	510	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²	1,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*1,50		1,200
1.6	520	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	metr	2,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,90+0,90		2,800
2	INSTALACJE SANITARNE				
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.2	1090	KNR 2-01 0310-02	Wykop w ziemi - ręczne wykopy ciągłe o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1100		Wpięcie do istniejącej studzienki	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1110	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
2.2	1120	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.2	1130	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	1140	KNR-W 2-15 0222-03	Trójniki PVC 160/110	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	1150	KNR-W 2-15 0222-02	Trójniki PVC 110/50	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1160	KNR-W 2-19 0306-08	Tuleje osłonowe o śr. nominalnej 160 mm	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.2	1170	KNR-W 2-15 0208-03	Rury wywiewny pcv o śr. 110 mm	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.2	1180	KNNR 4 0213-05	Kominek wywiewny PP 160	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000