

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja budynku Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Przemyślu**

Lokalizacja: Działki o numerach 525, 529; jedn. ewidencyjna 186.201\_1 Przemyśl; obręb 207 Przemyśl.

Inwestor: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Przemyślu; 37-700 Przemyśl ul. Mariacka 4

Data opracowania:

**2023-06-14**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Zakres prac obejmuje:

1. Wymianę drzwi wejściowych do budynku D1 - drzwi dwuskrzydłowe, o wymiarze w świetle przejścia 90+30cm.
2. Wymianę drzwi wewnętrznych D2 - drzwi dwuskrzydłowe, o wymiarze w świetle przejścia 90+30cm.
3. Montaż platformy schodowej dla osób niepełnosprawnych.
4. Wykonanie toalety przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.
5. Likwidację 2 drzwi wewnętrznych.
6. Ocieplenie kominów nad dachem styropianem grubości 5cm.
7. Remont - otynkowanie ściany szczytowej wystającej ponad pokrycia dachu.
8. Wykonanie obróbek blacharskich przy kominach, czap na kominach i czapy na ścianie ppoż. szczytowej, oraz instalacja niezbędnych kominków wentylacyjnych i nasad kominowych obrotowych.
9. Wymiana rynien dachowych leżących - rury spustowe bez zmian.
10. Remont pokrycia dachu zawiera następujący zakres prac:
  - demontaż starego pokrycia z blachy i deskowania ażurowego,
  - ułożenie pełnego deskowania a na nim papy termozgrzewalnej (zamiast folii wstępnego pokrycia),
  - następnie należy zamocować nowe kontrłaty,łaty i pokrycie właściwe z blachy płaskiej na „klik”, rozstaw i wymiary łat w zależności od wybranego producenta blachy,
11. Wykonanie wylazu na dach - wylaz o wymiarze w świetle przejścia 80x80cm - może wiązać z się koniecznością wstawienia wymianu w więźbie dachowej (wymian o wymiarach jak krokwie).
12. Elementy drewniane należy impregnować środkiem przeciw p.poż. i przeciw degradacji biologicznej (całą więźbę dachową).
13. Montaż okien połaciowych.
14. Modernizacja kotłowni.
15. Modernizacja instalacji sanitarnych i elektrycznych.
16. Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.

## Założenia wyjściowe do przedmiaru

### 1. Podstawa opracowania

WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

1. Przedmiotowy kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie projektów
2. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosowano kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określonych w odpowiednich katalogach KNR oraz metodę interpolacji i eksportacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.
3. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji zastosowano:
  - średnią stawkę roboczogodziny wg. publikacji Intercenbud dla II KWARTAŁU 2023 r. stawki średnie dla remontowych robót budowlanych dotyczących województwa podkarpackiego oraz z rynku lokalnego,
  - ceny materiałów i sprzętu - ceny średnie wg. publikacji Intercenbud z II KWARTAŁU 2023 r. oraz według cen z rynku lokalnego,
4. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości średnie określone dla robót remontowych z publikacji Intercenbud z II kwartału 2023 r. oraz rynku lokalnego.
5. Tabelę elementów robót, sporządzono w postaci sumarycznego zestawienia wartości robót określonych przedmiarem robót, łącznie z narzutami kosztów pośrednich, kosztów zakupu materiałów oraz zysku, odniesionych do różnych rodzajów robót.
6. W kosztorysie inwestorskim uwzględniono podatek VAT w wysokości 23%.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja budynku Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Przemysłu</b>		
1	Rozdział	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ.</b>		
1.1	Element	<b>DEMONTAŻ ARMATURY I INSTALACJI. CPV 45111300-1</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów instalacyjnych wraz z wyposażeniem.	kpl.	1,000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie materiałów z demontażu wraz z utylizacją	kpl.	1,000
1.2	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - PIWNICA , CPV-45330000-9</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Włączenie nowoprojektowanej instalacji wewnętrznej do istniejącej instalacji zewnętrznej.	szt	1,000
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych.	m	48,050
1.2.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000
1.2.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych.	m	42,100
1.2.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24,000
1.2.6	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17,050
1.2.7	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,000
1.2.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,350
1.2.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000
1.2.10	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9,000
1.2.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000
1.2.12	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000
1.2.13	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt".	kpl.	1,000
1.2.14	KNRW 215/234/5	Bidety z baterią i syfonem	kpl.	1,000
1.2.15	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ZLEWOZMYWAK DWUKOMOROWY.	szt.	1,000
1.2.16	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9,000
1.2.17	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000
1.2.18	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000
1.3	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - PARTER , CPV-45330000-9</b>		
1.3.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m	28,500
1.3.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34,400
1.3.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27,700
1.3.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000
1.3.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16,000
1.3.6	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	15,000
1.3.7	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt".	kpl.	3,000
1.3.8	KNR 2-15 0219-01 ANALOG A	Montaż zaworów NAPOWIETRZAJĄCYCH o śr. 50 mm	szt.	2,000
1.3.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000
1.3.11	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych.	kpl.	1,000
1.3.12	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt". - ustęp dla osób niepełnosprawnych.	kpl.	1,000
1.3.13	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych.	szt.	4,000
1.4	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - PIĘTRO , CPV-45330000-9</b>		
1.4.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m	33,700
1.4.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,400
1.4.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.45+0.75+0.45+0.75+0.35+0.45+0.75+0.50+0.50+0.75+1.25+1.35+0.75+2*0.75+0.50+0.75+0.60+2.50+2*0.75+0.75+0.45+0.75+1.35+0.75+1.65+1.25+0.75+0.75+0.75+0.45+0.75		26,800000
		RAZEM: 26,800000	m	26,800
1.4.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000
1.4.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15,000
1.4.6	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	15,000
1.4.7	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt".	kpl.	2,000
1.4.8	KNR 2-15 0219-01 ANALOG A	Montaż zaworów NAPOWIETRZAJĄCYCH o śr. 50 mm	szt.	2,000
1.4.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000
1.4.10	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,000
1.5	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - II PIĘTRO , CPV-45330000-9</b>		
1.5.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m	44,550
1.5.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	61,300
1.5.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,750
1.5.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000
1.5.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13,000
1.5.6	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	11,000
1.5.7	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ZLEWOZMYWAK DWUKOMOROWY.	szt.	1,000
1.5.8	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt".	kpl.	1,000
1.5.9	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe	kpl.	1,000
1.5.10	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000
1.5.11	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000
1.5.12	KNR 215/209/6	Montaż rur wywiewnych 125.	szt.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, C.W.U., CYRKULACJA.</b>		
2.1	Element	<b>DEMONTAŻ ARMATURY I INSTALACJI. CPV 45111300-1</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów instalacyjnych wraz z wyposażeniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl.	1,000
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie materiałów z demontażu wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl.	1,000
2.2	Element	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ZIMNA WODA.</b>		
2.2.1	KNR 13/128/5	Rurociągi o śr. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75		13,750000
		RAZEM:		13,750000
			m	13,750
2.2.2	KNR 13/128/4	Rurociągi o śr. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.50+1.55+6.00+5.75+1.10		20,900000
		RAZEM:		20,900000
			m	20,900
2.2.3	KNR 13/128/3	Rurociągi o śr. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.85+2.60+2.90+1.35+2.10+4.55+1.00+2.50		19,850000
		RAZEM:		19,850000
			m	19,850
2.2.4	KNR 13/128/2	Rurociągi o śr. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[3.00+1.00+2.35+4*0.80+3*1.00]+[4*4.00]+[2*4.00]+[1.00]		37,550000
		RAZEM:		37,550000
			m	37,550
2.2.5	KNR 13/128/1	Rurociągi o śr. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[0.50+1.50+1.00+3.20+1.75+0.90+3*0.80+2*1.00]+[3*4.00+1.00+2.30+4*1.00]+[2*4.00+1.00+2.30+2*1.00]+[1.00+4.00+4*1.00]		54,850000
		RAZEM:		54,850000
			m	54,850
2.2.6	KNR 13/128/1	Rurociągi o śr. 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[2.50+3.00+3.15+0.55+2.00+2.50+1.75+0.65+1.75+2.75+2*1.75+3.00+0.50+1.75+2.10+4.95+8*0.80]+[8*4.00+0.75+0.45+0.65+2*0.80+2*0.60+2.75+0.75+2*0.80+14*1.00]+[9*4.00+0.75+0.45+0.65+2*0.80+15*1.00]+[5*1.00+5.50+11*1.00]		174,500000
		RAZEM:		174,500000
			m	174,500
2.2.7	KNRW 215/137/1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			szt.	45,000
2.2.8	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt.	1,000
2.2.9	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46		46,000000
		RAZEM:		46,000000
			szt.	46,000
2.2.10	KNR 215/107/7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.11	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm Wyliczenie ilości robót: 174,50		
				174,50000
			RAZEM: 174,500000	m 174,500
2.2.12	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm Wyliczenie ilości robót: 54,85		
				54,850000
			RAZEM: 54,850000	m 54,850
2.2.13	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm Wyliczenie ilości robót: 37,55		
				37,550000
			RAZEM: 37,550000	m 37,550
2.2.14	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm Wyliczenie ilości robót: 19,85		
				19,850000
			RAZEM: 19,850000	m 19,850
2.2.15	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm Wyliczenie ilości robót: 20,90		
				20,900000
			RAZEM: 20,900000	m 20,900
2.2.16	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm Wyliczenie ilości robót: 13,75		
				13,750000
			RAZEM: 13,750000	m 13,750
2.2.17	KNR 35/134/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Wyliczenie ilości robót: 321,40		
				321,400000
			RAZEM: 321,400000	m 321,400
2.3	Element	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - WODA CIEPŁA.</b>		
2.3.1	KNR 13/128/4	Rurociągi o śr. 40 mm Wyliczenie ilości robót: [1.50+6.00+14.50] 22.000000		
				22,000000
			RAZEM: 22,000000	m 22,000
2.3.2	KNR 13/128/3	Rurociągi o śr. 32 mm Wyliczenie ilości robót: [4.50+1.00+2.00+3.00+4.35+7.00+1.00+3.50+1.50] 27.850000		
				27,850000
			RAZEM: 27,850000	m 27,850
2.3.3	KNR 13/128/2	Rurociągi o śr. 25 mm Wyliczenie ilości robót: [0.80+3.00+0.50+0.75+1.00+0.50+0.80]+[4.00*1]+[4.00*1]+[1*1.00] 16.350000		
				16,350000
			RAZEM: 16,350000	m 16,350
2.3.4	KNR 13/128/1	Rurociągi o śr. 20 mm Wyliczenie ilości robót: [2.00+1.50+1.00+1.50+8*0.80]+[6*4.00+2.95]+[2*4.00]+[4.00+2*1.00] 53.350000		
				53,350000
			RAZEM: 53,350000	m 53,350
2.3.5	KNR 13/128/1	Rurociągi o śr. 16 mm Wyliczenie ilości robót: [3.25+2.00+2.50+3.00+0.75+2.50+2.00+2.50+2.00+0.75+3.00+16*0.50+8*0.80]+[8*4.00+14*0.80+2.50]+[10*4.00+2.50+15*0.80]+[6*1.00+5.50+11*0.80] 159.150000		
				159,150000
			RAZEM: 159,150000	m 159,150
2.3.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm Wyliczenie ilości robót: 159,15		
				159,150000
			RAZEM: 159,150000	m 159,150
2.3.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm Wyliczenie ilości robót: 53,35		
				53,350000
			RAZEM: 53,350000	m 53,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.8	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm Wyliczenie ilości robót: 16,35		
				16,350000
			RAZEM::	16,350000
			m	16,350
2.3.9	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm Wyliczenie ilości robót: 27,85		
				27,850000
			RAZEM::	27,850000
			m	27,850
2.3.10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm Wyliczenie ilości robót: 22		
				22,000000
			RAZEM::	22,000000
			m	22,000
2.3.11	KNR 35/134/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Wyliczenie ilości robót: 278,7		
				278,700000
			RAZEM::	278,700000
			m	278,700
2.4	Element	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE - CYRKULACJA.</b>		
2.4.1	KNR 13/128/1	Rurociągi o śr. 16 mm Wyliczenie ilości robót: [1.50+0.35+6.20+10.00+0.65+2.30+2.45 +2.00+21.00+6.00+0.60+9.50+2.90+0.65 +0.85+4.60+0.80+0.50+1.00+1.90+15*0. 80]+[15*4.00+2.95]+[13*4.00]+[7*1.00+4. 20+0.50+2.25+2.00]		
				218,650000
			RAZEM::	218,650000
			m	218,650
2.4.2	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm Wyliczenie ilości robót: 218,65		
				218,650000
			RAZEM::	218,650000
			m	218,650
2.4.3	KNR 35/134/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe Wyliczenie ilości robót: 218,65		
				218,650000
			RAZEM::	218,650000
			m	218,650
2.5	Element	<b>PRZEBUDOWA WEZŁA WODOMIERZOWEGO.</b>		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego zestawu wodomierzowego. Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM::	1,000000
			kpl	1,000
2.5.2	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm Wyliczenie ilości robót: 3		
				3,000000
			RAZEM::	3,000000
			szt.	3,000
2.5.3	KNR 31/209/9	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM::	1,000000
			szt.	1,000
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM::	1,000000
			szt.	1,000
2.5.5	KNRW 215/132/6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - ELEKTROZAWÓR Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM::	1,000000
			szt.	1,000
2.5.6	KNR 215/112/6	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,000000
			RAZEM::	1,000000
			szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA.</b>		
2.6.1	KNR 215/104/6	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,70	49,700000	
		RAZEM:	49,700000	m
2.6.2	KNR 215/104/4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,70	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m
2.6.3	KNRW 215/138/1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
2.6.4	KNR 215/107/3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
2.6.5	KNR 215/120/1	Szafki hydrantowe naścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
2.6.6	KNR 35/134/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,70+10,70	60,400000	
		RAZEM:	60,400000	m
2.6.7	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,7	49,700000	
		RAZEM:	49,700000	m
2.6.8	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,70	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE ODTWORZENIOWE.</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd w ścianach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.55+54.85+174.50+16.35+53.35+159.15+218.65+27.70 +26.80+17.75		786,650000
		RAZEM:		786,650000
			m	786,650
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zamurowanie bruzd.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.55+54.85+174.50+16.35+53.35+159.15+218.65+27.70 +26.80+17.75		786,650000
		RAZEM:		786,650000
			m	786,650
3.1.3	KNRW 401/711/2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		786.65*0.25		196,662500
		RAZEM:		196,662500
			m2	196,663
3.1.4	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt.	16,000
3.1.5	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			szt.	15,000
3.1.6	KNRW 401/335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt.	10,000
3.1.7	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21		21,000000
		RAZEM:		21,000000
			szt.	21,000
3.1.8	KNRW 401/335/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt.	9,000
3.1.9	KNRW 401/325/2	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt.	16,000
3.1.10	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			szt.	15,000
3.1.11	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			szt.	40,000
3.1.12	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82		82,000000
		RAZEM:		82,000000
			szt.	82,000
3.1.13	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82		82,000000
		RAZEM:		82,000000
			szt.	82,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.14	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 188,83		188,830
		RAZEM:	m2	188,830
3.1.15	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - wylewka Wyliczenie ilości robót: [38.05+18.00+42.10+17.05]*0.50*0.10 5.760000		5,760
		RAZEM:	m3	5,760
3.1.16	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie warstwy ocieplenia i przeciwwilgociowej podłogi na gruncie. Wyliczenie ilości robót: [38.05+18.00+42.10+17.05]*0.50 57.600000		57,600
		RAZEM:	m2	57,600
3.1.17	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm Wyliczenie ilości robót: [38.05+18.00+42.10+17.05]*0.50*0.15 8.640000		8,640
		RAZEM:	m3	8,640
3.1.18	KNRW 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej grub.do 15 cm Wyliczenie ilości robót: [38.05+18.00+42.10+17.05]*0.50*0.15 8.640000		8,640
		RAZEM:	m2	8,640
3.1.19	KNRW 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej - za każdy nast. 1 cm grubości Wyliczenie ilości robót: [38.05+18.00+42.10+17.05]*0.50*0.10 5.760000		5,760
		RAZEM:	m2	5,760
3.1.20	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót: [38.05+18.00+42.10+17.05]*0.50*0.30 17.280000		17,280
		RAZEM:	m3	17,280
3.1.21	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie Wyliczenie ilości robót: 5.760+57.60*0.10+8.640+8.640+5.760+17.280		51,840
		RAZEM:	m3	51,840
3.1.22	TZKNBK 1/726/2	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde dalsze 10 m w poziomie Wyliczenie ilości robót: 5.760+57.60*0.10+8.640+8.640+5.760+17.280		51,840
		RAZEM:	m3	51,840
3.1.23	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km Wyliczenie ilości robót: 5.760+57.60*0.10+8.640+8.640+5.760+17.280		51,840
		RAZEM:	m3	51,840
3.1.24	KNRW 202/1103/1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym. Wyliczenie ilości robót: (8.640+5.760+17.280)-(38.05*3.14*0.10*0.10)-(18.00*3.14*0.08*0.08)-(42.10*3.14*0.055*0.055)-(17.05*3.14*0.0375*0.0375)		29,648
		RAZEM:	m3	29,648
3.1.25	KNRW 202/1101/1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: (38.05+18.00+42.10+17.05)*0.50*0.15		8,640
		RAZEM:	m3	8,640
3.1.26	KNRW 202/604/3	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: (38.05+18.00+42.10+17.05)*0.50		57,600
		RAZEM:	m2	57,600
3.1.27	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Wyliczenie ilości robót: (38.05+18.00+42.10+17.05)*0.50		57,600
		RAZEM:	m2	57,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.28	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(38.05+18.00+42.10+17.05)*0.50$		57,600000
		RAZEM:		57,600000
			m2	57,600
3.1.29	KNRW 202/1101/1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wylewka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(38.05+18.00+42.10+17.05)*0.50*0.15$		8,640000
		RAZEM:		8,640000
			m3	8,640
3.1.30	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188,83		188,830000
		RAZEM:		188,830000
			m2	188,830

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>KOTŁOWNIA.</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów i urządzeń kotłowych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1		1,000000
		RAZEM::	1,000000	kpl 1,000
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż rurociągów i urządzeń projektowanej kotłowni.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1		1,000000
		RAZEM::	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>DACH.</b>		
5.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE.</b>		
5.1.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50*(1.25*7.47))+10.04*7.47+(0.50*(6.35*7.47))+0.50*(19.34+31.85)*7.31+(0.50*1.25*7.55)+7.43*7.55+(0.50*1.97*2.22)+19.34*2.20+(0.50*4.47*4.86)+(0.50*(16.29+7.41)*4.96)+(0.50*13.04*7.23)-(2.14*0.51+1.41*0.78+1.61*0.78+0.74*0.78+0.50*1.58+0.50*1.28+0.49*2.39+0.50*1.62+0.72*0.38+0.64*0.38+1.17*0.38+0.48*2.42+0.62*0.56+0.75*0.56+0.60*0.56+0.75*0.56+1.35*0.39+1.10*0.39+0.61*0.39+1.64*0.39+0.39*0.39+0.98*1.78)$		
		RAZEM:	498,000900	
			498,000900	m2
5.1.2	KNR 404/403/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50*(1.25*7.47))+10.04*7.47+(0.50*(6.35*7.47))+0.50*(19.34+31.85)*7.31+(0.50*1.25*7.55)+7.43*7.55+(0.50*1.97*2.22)+19.34*2.20+(0.50*4.47*4.86)+(0.50*(16.29+7.41)*4.96)+(0.50*13.04*7.23)-(2.14*0.51+1.41*0.78+1.61*0.78+0.74*0.78+0.50*1.58+0.50*1.28+0.49*2.39+0.50*1.62+0.72*0.38+0.64*0.38+1.17*0.38+0.48*2.42+0.62*0.56+0.75*0.56+0.60*0.56+0.75*0.56+1.35*0.39+1.10*0.39+0.61*0.39+1.64*0.39+0.39*0.39+0.98*1.78)$		
		RAZEM:	498,000900	
			498,000900	m2
5.1.3	KNR 404/506/5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,63	94,630000	
		RAZEM:	94,630000	m
5.1.4	TZKNBK 1/604/3	Przenoszenie ładunku w wiązkach o ciężarze 30-60 kg za pomocą liny i krążka na wys.do 6 m - razem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$498.00*0.006*7.850+94.63*0.50*2*3.14*0.0625*0.006*7.850$		
		0	24,330501	
		RAZEM:	24,330501	t
5.1.5	TZKNBK 1/604/6	Przenoszenie ładunku w wiązkach o ciężarze 30-60 kg za pomocą liny i krążka - dod.za każde dalsze 3 m - razem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$498.00*0.006*7.850+94.63*0.50*2*3.14*0.0625*0.006*7.850$		
		0	24,330501	
		RAZEM:	24,330501	t
5.1.6	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$498.00*0.006*7.850+94.63*0.50*2*3.14*0.0625*0.006*7.850$		
		0	24,330501	
		RAZEM:	24,330501	t
5.1.7	KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$498.00*0.006*7.850+94.63*0.50*2*3.14*0.0625*0.006*7.850$		
		0	24,330501	
		RAZEM:	24,330501	t
5.2	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE.</b>		
5.2.1	NNRNKB 202/420/1	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50*(1.25*7.47))+10.04*7.47+(0.50*(6.35*7.47))+0.50*(19.34+31.85)*7.31+(0.50*1.25*7.55)+7.43*7.55+(0.50*1.97*2.22)+19.34*2.20+(0.50*4.47*4.86)+(0.50*(16.29+7.41)*4.96)+(0.50*13.04*7.23)-(2.14*0.51+1.41*0.78+1.61*0.78+0.74*0.78+0.50*1.58+0.50*1.28+0.49*2.39+0.50*1.62+0.72*0.38+0.64*0.38+1.17*0.38+0.48*2.42+0.62*0.56+0.75*0.56+0.60*0.56+0.75*0.56+1.35*0.39+1.10*0.39+0.61*0.39+1.64*0.39+0.39*0.39+0.98*1.78)$		
		RAZEM:	498,000900	
			498,000900	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50*(1.25*7.47))+10.04*7.47+(0.50*(6.35*7.47))+0.50*(19.34+31.85)*7.31+(0.50*1.25*7.55)+7.43*7.55+(0.50*1.97*2.22)+19.34*2.20+(0.50*4.47*4.86)+(0.50*(16.29+7.41)*4.96)+(0.50*13.04*7.23)-(2.14*0.51+1.41*0.78+1.61*0.78+0.74*0.78+0.50*1.58+0.50*1.28+0.49*2.39+0.50*1.62+0.72*0.38+0.64*0.38+1.17*0.38+0.48*2.42+0.62*0.56+0.75*0.56+0.60*0.56+0.75*0.56+1.35*0.39+1.10*0.39+0.61*0.39+1.64*0.39+0.39*0.39+0.98*1.78)$	498,000900	
		RAZEM:	498,000900	m2
5.2.3	NNRNKB 202/411/1	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50*(1.25*7.47))+10.04*7.47+(0.50*(6.35*7.47))+0.50*(19.34+31.85)*7.31+(0.50*1.25*7.55)+7.43*7.55+(0.50*1.97*2.22)+19.34*2.20+(0.50*4.47*4.86)+(0.50*(16.29+7.41)*4.96)+(0.50*13.04*7.23)-(2.14*0.51+1.41*0.78+1.61*0.78+0.74*0.78+0.50*1.58+0.50*1.28+0.49*2.39+0.50*1.62+0.72*0.38+0.64*0.38+1.17*0.38+0.48*2.42+0.62*0.56+0.75*0.56+0.60*0.56+0.75*0.56+1.35*0.39+1.10*0.39+0.61*0.39+1.64*0.39+0.39*0.39+0.98*1.78)$	498,000900	
		RAZEM:	498,000900	m2
5.2.4	NNRNKB 202/537/4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną ą na łatach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.50*(1.25*7.47))+10.04*7.47+(0.50*(6.35*7.47))+0.50*(19.34+31.85)*7.31+(0.50*1.25*7.55)+7.43*7.55+(0.50*1.97*2.22)+19.34*2.20+(0.50*4.47*4.86)+(0.50*(16.29+7.41)*4.96)+(0.50*13.04*7.23)-(2.14*0.51+1.41*0.78+1.61*0.78+0.74*0.78+0.50*1.58+0.50*1.28+0.49*2.39+0.50*1.62+0.72*0.38+0.64*0.38+1.17*0.38+0.48*2.42+0.62*0.56+0.75*0.56+0.60*0.56+0.75*0.56+1.35*0.39+1.10*0.39+0.61*0.39+1.64*0.39+0.39*0.39+0.98*1.78)$	498,000900	
		RAZEM:	498,000900	m2
5.2.5	KNRW 202/519/3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,63	94,630000	
		RAZEM:	94,630000	m
5.2.6	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Wyłazy dachowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.
5.2.7	NNRNKB 202/1027/1	(z.VI) Okna dachowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	kpl.
5.2.8	KNR 1901/647/2	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1108,50	1 108,500000	
		RAZEM:	1 108,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Grupa	<b>OOCIEPLENIE TRZONÓW KOMINOWYCH.</b>		
5.3.1	Element	<b>TRZONY NAD POKRYCIEM DACHOWYM.</b>		
5.3.1.1	KNR 17/2610/1	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[0.60*1.78+0.60*1.01+2*[0.50*[1.78+1.01 ]*1.85]]+[2.04*0.87+2.04*0.66+2*[0.50*[0. .87+0.66]*0.46]]+[0.90*1.41+0.78*1.41+2 *[0.50*[0.90+0.78]*0.40]]+[0.90*1.61+0.7 8*1.61+2*[0.50*[0.90+0.78]*0.40]]+[1.00* 0.74+0.82*0.74+2*[0.50*[1.00+0.82]*0.40 ]]+[0.40*0.90+0.40*1.56+2*[0.50*[0.90+1. 56]*1.42]]+[0.40*1.17+0.40*1.71+2*[0.50 *[1.17+1.71]*1.16]]+[0.49*1.83+0.49*1.48 +2*[0.50*[1.83+1.48]*0.78]]+[0.49*1.45+0 .49*0.85+2*[0.50*[1.45+0.85]*1.31]]+[0.5 0*1.46+0.50*1.00+2*[0.50*[1.46+1.00]*1. 46]]+[0.57*0.72+0.38*0.72+2*[0.50*[0.57 +0.38]*0.34]]+[0.57*0.64+0.38*0.64+2*[0. 50*[0.57+0.38]*0.34]]+[0.57*1.17+0.38*1. 17+2*[0.50*[0.57+0.38]*0.34]]+[0.48*1.90 +0.48*0.88+2*[0.50*[1.90+0.88]*2.19]]+[0 .62*0.82+0.62*1.05+2*[0.50*[0.82+1.05]* 0.50]]+[0.75*0.82+0.75*1.05+2*[0.50*[0.8 2+1.05]*0.50]]+[0.60*0.82+0.60*1.05+2*[ 0.50*[0.82+1.05]*0.50]]+[0.75*0.82+0.75* 1.05+2*[0.50*[0.82+1.05]*0.50]]+[1.35*0. 64+1.35*0.80+2*[0.50*[0.64+0.80]*0.34]] +[0.35*1.20+0.35*0.70+2*[0.50*[1.20+0.7 0]*1.10]]+[0.35*1.46+0.35*0.94+2*[0.50*[ 1.46+0.94]*0.61]]+[0.35*0.70+0.35*1.55+ 2*[0.50*[0.70+1.55]*1.64]]+[0.35*1.46+0. 35*0.94+2*[0.50*[1.46+0.94]*0.40]]+[0.97 *1.56+0.97*0.90+2*[0.50*[1.56+0.90]*1.6 0]]	81.002000	
		RAZEM: 81,002000	m2	81,002
5.3.1.2	KNR 202/513/1	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		
		RAZEM: 13,000000	szt.	13,000
5.3.2	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE.</b>		
5.3.2.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[2*2.04+2*1.01]+[2*1.41+2*1.28]+[2*1.61 +2*1.28]+[2*0.74+2*1.28]+[2*0.40+2*2.0 8]+[2*0.40+2*1.78]+[2*0.49+2*2.89]+[2*0 .50+2*2.12]+[2*0.72+2*0.88]+[2*0.64+2* 0.88]+[2*1.17+2*0.88]+[2*0.48+2*2.92]+[ 2*0.62+2*1.06]+[2*0.75+2*1.06]+[2*0.60 +2*1.06]+[2*0.75+2*1.06]+[2*1.35+2*0.8 9]+[2*0.35+2*1.72]+[2*0.35+2*1.18]+[2*0 .35+2*2.32]+[2*0.35+2*0.93]+[2*0.98+2* 2.28]+12.75	112.530000	
		RAZEM: 112,530000	m2	112,530
5.3.2.2	TZKBNK 1/603/3	Przenoszenie ładunku w wiązkach o ciężarze do 30 kg za pomocą liny i krążka na wys.do 6 m - razem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.53*0.005*7.850		
		RAZEM: 4,416803	t	4,417
5.3.2.3	TZKBNK 1/603/6	Przenoszenie ładunku w wiązkach o ciężarze do 30 kg za pomocą liny i krążka - dod.za każde dalsze 3 m - razem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.53*0.005*7.850		
		RAZEM: 4,416803	t	4,417

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.2.4	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km Wyliczenie ilości robót: 112.53*0.005*7.850		4,416803
		RAZEM:	t	4,417
5.3.2.5	KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Wyliczenie ilości robót: 112.53*0.005*7.850		4,416803
		RAZEM:	t	4,417
5.3.2.6	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA WOKÓŁ TRZONÓW KOMINOWYCH. Wyliczenie ilości robót: [2*2.04+2*1.01]+[2*1.41+2*1.28]+[2*1.61 +2*1.28]+[2*0.74+2*1.28]+[2*0.40+2*2.0 8]+[2*0.40+2*1.78]+[2*0.49+2*2.89]+[2*0 .50+2*2.12]+[2*0.72+2*0.88]+[2*0.64+2* 0.88]+[2*1.17+2*0.88]+[2*0.48+2*2.92]+[ 2*0.62+2*1.06]+[2*0.75+2*1.06]+[2*0.60 +2*1.06]+[2*0.75+2*1.06]+[2*1.35+2*0.8 9]+[2*0.35+2*1.72]+[2*0.35+2*1.18]+[2*0 .35+2*2.32]+[2*0.35+2*0.93]+[2*0.98+2* 2.28]		99,780000
		RAZEM:	m2	99,780
5.3.2.7	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA CZAP KOMINOWYCH. Wyliczenie ilości robót: 0.90*2.15+0.86*2.44+1.10*1.80+1.10*2.01+1.10*1.14+0.80 *1.82+0.80*1.55+0.90*1.17+0.90*1.67+0.90*1.85+0.74*1.1 2+0.74*1.04+0.74*1.55+0.88*2.58+0.90*1.02+0.90*1.15+0. 90*0.99+0.90*1.15+0.75*1.76+0.75*1.50+0.75*1.00+0.75* 2.04+0.75*0.79+1.27*1.90		33,020700
		RAZEM:	m2	33,021
5.3.2.8	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA SCIANY SZCZYTOWEJ. Wyliczenie ilości robót: [7.31+6.86]*0.90		12,753000
		RAZEM:	m2	12,753
5.4	Element	<b>TYNKOWANIE SCIANY SZCZYTOWEJ.</b>		
5.4.1	KNRW 202/902/1	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie Wyliczenie ilości robót: 4,39		4,390000
		RAZEM:	m2	4,390



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE PARTERU. 6.1</b>		
	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA.</b>		
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drzwi.	szt	3,000
6.1.2	KNR 19/1023/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Dz1, Dw2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.45*2.18+1.49*2.18		6,409200
		RAZEM:		6,409200
6.1.3	KNR 19/1023/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Dw1.	m2	6,409
6.2	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE.</b>		
6.2.1	KNRW 401/711/1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.49*1.53+2*2.05*0.10+0.10*0.91		1,250700
		RAZEM:		1,250700
6.2.2	KNRW 401/711/2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2	2,009
6.2.3	KNRW 202/1510/7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.49*1.53+0.60*0.91+2*0.49*2.05+2*0.60*2.05		5,764700
		RAZEM:		5,764700
6.2.4	NNRNKB 202/1122/3	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniu pow.do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0.49+2*0.60		2,180000
		RAZEM:		2,180000
6.2.5	KNR 14/2010/3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2	6,000
6.2.6	NNRNKB 202/837/4	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.05*2.00-1.00*2.00+[2.05*2+0.31]*2.05+ [2.30*2.05]-1.77*[2.05-0.85]		13,732000
		RAZEM:		13,732000
6.2.7	KNRW 202/1510/7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[2.00+2*2.05+2.31]*1.50+4.36		16,975000
		RAZEM:		16,975000
6.3	Element	<b>PODNOŚNIK DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.</b>		
6.3.1	Kalkulacja indywidualna	Podnośnik.	szt	1,000
6.4	Element	<b>SYSTEM PRZYWOŁAWCZY POŁĄCZENIA ALARMOWEGO</b>		
6.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu przywoławczego połączenia alarmowego dla osób NPS - wc	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA.</b>		
7.1	Element	<b>Oświetlenie parteru</b>		
7.1.1	KNNRS 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230	230,000000	
		RAZEM::	230,000000	m 230
7.1.2	KNNRS 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000000	
		RAZEM::	17,000000	szt 17
7.1.3	KNNRS 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WD32C 23W IP44 4	4,000000	
		D25C 23W 2860Lm IP44 2	2,000000	
		PRO 4M-OO 1120 35W 5700Lm 25	25,000000	
		PRO 5M-OO 1430 45W 7300Lm 14	14,000000	
		RAZEM::	45,000000	szt 45
7.2	Element	<b>Oświetlenie I piętra</b>		
7.2.1	KNNRS 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250	250,000000	
		RAZEM::	250,000000	m 250
7.2.2	KNNRS 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM::	18,000000	szt 18
7.2.3	KNNRS 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D25C 23W 2860Lm IP44 2	2,000000	
		PRO 4M-OO 1120 35W 5700Lm 39	39,000000	
		PRO 5M-OO 1430 45W 7300Lm 8	8,000000	
		RAZEM::	49,000000	szt 49
7.3	Element	<b>Oświetlenie II piętra</b>		
7.3.1	KNNRS 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220	220,000000	
		RAZEM::	220,000000	m 220
7.3.2	KNNRS 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM::	15,000000	szt 15
7.3.3	KNNRS 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRO 4M-OO 1120 35W 5700Lm 34	34,000000	
		GLOW WD32C 23W IP44 2	2,000000	
		PRO 5M-OO 1430 45W 7300Lm 4	4,000000	
		S21 LED SQL BASIC 54W 6700lm 3	3,000000	
		RAZEM::	43,000000	szt 43
7.4	Element	<b>Instalacja odgromowa.</b>		
7.4.1	KNNR 5/615/1	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM::	2,000000	kpl. 2,000
7.4.2	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178	178,000000	
		RAZEM::	178,000000	m 178,000
7.4.3	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96	96,000000	
		RAZEM::	96,000000	m 96,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4.4	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
7.4.5	KNNR 5/605/6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1,20 m; kat.gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120		120,000000
		RAZEM:		120,000000
			m	120,000
7.4.6	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			szt.	50,000
7.4.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt.	1,000
7.4.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt.	7,000
7.4.9	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA.</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
8.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej wraz z panelami.	szt	1,000