



# POWIAT TATRZAŃSKI

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane

☎ tel. (+48 18) 20-17-100

🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>

☎ fax (+48 18) 20-17-104

✉ e-mail: [zp@powiat.tatry.pl](mailto:zp@powiat.tatry.pl)

Zakopane, dnia 05 marca 2019 roku

ZP.272.2.2019

pyt. i odp. do SIWZ – nr 1

## **Wykonawcy Pobierający Materiały Przetargowe SIWZ Wszyscy**

W wyniku otrzymanych pisemnych pytań dotyczących postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Wykonanie nadbudowy budynku Zespołu Szkół Hotelarsko-Turystycznych w Zakopanem – część niska – roboty wykończeniowe**” działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z dnia 16 października 2018 roku, poz. 1986), przesyłam Państwu treść pisemnych pytań, odpowiedzi związaną z udzielonymi wyjaśnieniami na zadane pytania oraz treść modyfikacji, zmian zapisów przedmiotowej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

### **I. Pytania i odpowiedzi do SIWZ:**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 wyżej cytowanej ustawy, przesyłam Państwu treść pisemnych pytań oraz wyjaśnienia na zadane pytania w związku z przedmiotowym postępowaniem przetargowym:

- 1. Przedstawiony projekt rozbudowy budynku szkoły przewiduje remont całości instalacji co, wod-kan, hydraulicznej, natomiast w kosztorysie przewidziano tylko niewielki zakres tych instalacji. Prosimy o wskazanie szczegółowego zakresu wykonania ww. instalacji.**

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że w kosztorysie przyjęto wykonanie instalacji WOD-KAN i hydrantowej jako rozbudowę poprzez wcięcie się do instalacji istniejących w szkole – pozostała część instalacji w ramach remontu instalacji istniejącej zostanie wykonana w ramach innego przetargu.

Instalację CO należy wykonać jako nową – od istniejącego węzła znajdującego się w kotłowni – dodano w kosztorysie wykonanie rurociągu od węzła w kotłowni do poziomu II piętra części niskiej szkoły.

Mając na uwadze powyższe zamawiający postanawia dokonać modyfikacji, zmian zapisów przedmiaru robót (załącznik nr 9 do SIWZ) oraz kosztorysu zerowego „ślepego” (załącznik nr 10 do SIWZ), patrz część II niniejszego pisma – Modyfikacja zapisów SIWZ.

- 2. Brak informacji o konieczności wykonania robót budowlanych i instalacji pożarowej oraz sieci komputerowej co jest niezbędne celem spełnienia aktualnych przepisów, a w konsekwencji uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Prosimy o wskazanie czy ww. roboty i instalacje są przedmiotem postępowania.**



## STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane  
☎ tel. (+48 18) 20-17-100    🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>  
☎ fax (+48 18) 20-17-104    ✉ e-mail: [zp@powiat.tatry.pl](mailto:zp@powiat.tatry.pl)

Znak sprawy: ZP.272.2.2019

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że instalacji pożarowej w kosztorysie nie przewidziano do wykonania z uwagi na fakt, iż nie była zaprojektowana i nie będzie wymagana do pozwolenia na użytkowanie (budynek będzie oddany do użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami pożarowymi obowiązującymi w czasie uzyskania pozwolenia na budowę).

W kosztorysie dodano pozycje rozbudowy sieci komputerowej, radiowęzła i dzwonekowej.

Mając na uwadze powyższe zamawiający postanawia dokonać modyfikacji, zmian zapisów przedmiaru robót (załącznik nr 9 do SIWZ) oraz kosztorysu zerowego „ślepego” (załącznik nr 10 do SIWZ), patrz część II niniejszego pisma – Modyfikacja zapisów SIWZ.

**3. Projekt nie precyzuje sposobu, technologii wykonania izolacji termicznej i obudowy skosów oraz stropu. W kosztorysie przedstawiono pozycje robót budowlanych bez opisu rozwiązania. Zwracam się o wskazanie rozwiązania wykonania ww. elementów robót z szczegółowymi rysunkami i sposobem podwieszenia do istniejącej konstrukcji dachowej.**

Odpowiedź: Zamawiający informuje i wyjaśnia, że w kosztorysie przyjęto obudowę skosów i stropów kondygnacji poddasza zgodnie z założoną w projekcie budowlanym : „system 2x PŁYTA NIDA OGIEŃ GKF 1,5Ccm + 5 cm WEŁNY MINERALNEJ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE LAFARGE GIPS O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60”.

### UWAGA

Ponadto zamawiający informuje, że w związku z powyższymi odpowiedziami na zadane pytania została dokonana modyfikacja, zmian zapisów przedmiaru robót (załącznik nr 9 do SIWZ) oraz kosztorysu zerowego „ślepego” (załącznik nr 10 do SIWZ) w następującym zakresie:

#### OPIS ZMIAN DO KOSZTORYSU

POZ. 1.1.4 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 5,4 NA 20,0 M2

POZ. 1.4.1 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 1,5 NA 7,0 M3

POZ. 1.7.2 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 1,8 NA 5,4 M2

POZ. 1.8.1 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 9,842 NA 45,311 M2

POZ. 1.8.2 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 9,842 NA 45,311 M2

POZ. 1.9.1 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 62 NA 84 M2

POZ. 1.14.3 ZMIENIONO RUSZT DREWNIANY NA METALOWY

POZ. 1.14.5 ZMIENIONO PRZEDMIAR Z 488,04 NA 1006,49 M2

POZ. 1.15.2 DODANO OPIS „ W PROJEKCIE PRZYJĘTO SYSTEM 2x PŁYTA NIDA OGIEŃ GKF 1,5Ccm + 5 cm WEŁNY MINERALNEJ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE LAFARGE GIPS O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60”

POZ. 2.6.26 DODANO POZYCJĘ KOSZTORYSOWĄ

POZ. 2.6.27 DODANO POZYCJĘ KOSZTORYSOWĄ

POZ. 2.6.28 DODANO POZYCJĘ KOSZTORYSOWĄ

POZ. 2.6.29 DODANO POZYCJĘ KOSZTORYSOWĄ



## STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane  
☎ tel. (+48 18) 20-17-100    🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>  
☎ fax (+48 18) 20-17-104    ✉ e-mail: [zp@powiat.tatry.pl](mailto:zp@powiat.tatry.pl)

Znak sprawy: ZP.272.2.2019

POZ. 2.6.30 DODANO POZYCJĘ KOSZTORYSOWĄ  
POZ. 3.12 DODANO ELEMENT- INSTALACJA KOMPUTEROWA - rozbudowa  
POZ. 3.13 DODANO ELEMENT- INSTALACJA DZWONKOWA - rozbudowa  
POZ. 3.14 DODANO ELEMENT- INSTALACJA RADIOWA - rozbudowa  
DOŁĄCZONO SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA BELEK DREWNIANYCH STROPU DO STALOWEJ KONSTRUKCJI RAM – RYS. K11 (w postaci załącznika nr 3 do niniejszego pisma)

### II. Modyfikacja (zmiana) zapisów SIWZ:

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, **postanawia się wprowadzić modyfikacje, zmiany zapisów przedmiotowej SIWZ, które stają się jej integralną częścią.** Dokonane zmiany są wiążące dla Wykonawców, którzy pobrali materiały przetargowe (SIWZ).

1. **Ulega zmianie załącznik nr 9 do SIWZ – Przedmiar robót, który otrzymuje nowe brzmienie:**

Nowy zmodyfikowany wyjaśnieniami z dnia 05 marca 2019 roku przedmiar robót będący załącznikiem nr 9 do SIWZ, jest dołączony do niniejszego pisma w postaci załącznika nr 1.

4. **Ulega zmianie załącznik nr 10 do SIWZ – Kosztorys zerowy „ślepy”, który otrzymuje nowe brzmienie:**

Nowy zmodyfikowany wyjaśnieniami z dnia 05 marca 2019 roku kosztorys zerowy „ślepy” będący załącznikiem nr 10 do SIWZ, jest dołączony do niniejszego pisma w postaci załącznika nr 2.

**W wyniku dokonania powyższych wyjaśnień, a zarazem zmian zapisów SIWZ przedmiotowego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Zamawiający działając zgodnie z postanowieniami art. 38 ust. 4a w związku z postanowieniami art. 12a cytowanej wyżej ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych, postanawia dokonać zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu (patrz Zamawiający niezwłocznie po zamieszczeniu zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych zamieszcza informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej) zgodnie z niniejszą modyfikacją zapisów SIWZ, a to:**

5. **Ulega zmianie Punkt 17.9 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:**

„ **Punkt 17.9 SIWZ**    Ofertę należy złożyć w zamkniętej nieprzeźroczystej kopercie lub opakowaniu, w siedzibie zamawiającego i oznakować w następujący sposób:



## STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM

✉ ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane  
☎ tel. (+48 18) 20-17-100    🌐 <http://www.powiat.tatry.pl>  
☎ fax (+48 18) 20-17-104    ✉ e-mail: [zp@powiat.tatry.pl](mailto:zp@powiat.tatry.pl)

Znak sprawy: ZP.272.2.2019

Nazwa i adres wykonawcy:

.....

.....

Starostwo Powiatowe w Zakopanem  
ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane  
Dziennik Podawczy

### OFERTA PRZETARGOWA

**„Wykonanie nadbudowy budynku Zespołu Szkół Hotelarsko-Turystycznych w Zakopanem – część niska – roboty wykończeniowe”**

Nie otwierać przed: 11 marca 2019 roku przed godz. 11:15

#### 6. Ulega zmianie Punkt 18.1 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

„ **Punkt 18.1 SIWZ** Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego, tj. Starostwo Powiatowe w Zakopanem, ulica Chramcówki 15, 34-500 Zakopane, pokój numer 1 – Dziennik Podawczy, **do dnia 11 marca 2019 roku, do godziny 11:00** i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w punkcie 17.9 niniejszej SIWZ.”;

#### 7. Ulega zmianie Punkt 18.4 SIWZ, który otrzymuje nowe brzmienie:

„ **Punkt 18.4 SIWZ** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, tj. przy ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane, pokój nr – sala obrad II p., **w dniu 11 marca 2019 roku o godzinie 11:15.**”.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Zmodyfikowany przedmiar robót (załącznik nr 9 do SIWZ),
2. Załącznik nr 2 – Zmodyfikowany kosztorys zerowy „ślepy” (załącznik nr 10 do SIWZ),
2. Załącznik nr 2 – Szczegół łączenia belek drewnianych stropu do stalowej konstrukcji ram – rys. K11.

### UWAGA !!!

Powyższe zmiany należy uwzględnić w składanej ofercie przetargowej.

Z poważaniem:

**WICESTAROSTA TATRZAŃSKI**

Jerzy Zacharko

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy pobrali/otrzymali SIWZ,
2. A/a.

## Przedmiar robót

### Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem

Budowa: **Część niska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty wykończeniowe**

Lokalizacja: **Zakopane, ul. Partyzantów 1/5**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

**45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

**45262311-4 Betonowanie konstrukcji**

**45262522-6 Roboty murarskie**

**45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych**

**45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

**45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45442100-8 Roboty malarskie**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe**

**45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Zakopanem, ul. Chramcówki 15; 34-500 Zakopane**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OTWÓR NA SCHODY 4,85*3,8*0,3		5,529000
		RAZEM:		5,529000
			m3	5,529
1.1.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieżką lub trocinami, grubości do 10' cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ gr.5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
			m2	488,040
1.1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*4,2*1,8		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m3	3,780
1.1.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,8		5,400000
		2,5*2,2*2		11,000000
		2*0,9*2,0		3,600000
		RAZEM:		20,000000
			m2	20,000
1.1.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
1.1.6	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic -ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,529		5,529000
		488,040*0,05		24,402000
		6,000*0,25*0,05		0,075000
		3,780		3,780000
		RAZEM:		33,786000
			m3	33,786
1.1.7	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,529*1,3		7,187700
		488,040*0,05		24,402000
		6,000*0,25*0,05*1,2		0,090000
		3,780*1,3		4,914000
		RAZEM:		36,593700
			m3	36,594
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następną 1' km, gruz (kol.17-19) Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,594		36,594000
		RAZEM:		36,594000
			m3	36,594
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU - SKŁADOWISKO ODPADÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,594		36,594000
		RAZEM:		36,594000
			m3	36,594
1.2	Element	<b>OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE</b>		
1.2.1	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(2,5*0,6*2)		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3,5		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m	10,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami pełnymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.4	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5*2*0,6		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.5	KNR 202/830/6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 20x20 na klej, metoda zwykła OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.3	Element	<b>SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE</b>		
1.3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	20
1.3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	3
1.3.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,3*0,5		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
1.3.4	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRĘTY NOŚNE #16MM		32,970000
		6*1,57*3,5		
		STRZEMINA #8MM CO 15CM		7,680000
		1,2*0,32*3/0,15		
		RAZEM:		40,650000
			kg	40,650
1.3.5	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,3*3,0		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
1.3.6	KNR 401/330/8	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6		0,360000
		RAZEM:		0,360000
			m2	0,360
1.3.7	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - wzmocnienie otworu na schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka HEB 280		0,824000
		8*103/1000		
		słup HEB 160		0,085200
		2*42,6/1000		
		RAZEM:		0,909200
			t	0,909
1.3.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*0,5		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m3	0,180
1.3.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5	szt	2
1.3.10	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP		1,600000
		4*2,0*0,2		
		BELKA		6,750000
		7,5*(2*0,3+0,3)		
		RAZEM:		8,350000
			m2	8,350
1.3.11	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.350		8,350000
		RAZEM:		8,350000
			m2	8,350
1.3.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*3,8		18,430000
		RAZEM:		18,430000
			m2	18,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,430	18,430000	
		RAZEM:	18,430000	m2
1.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,888*(3,8/0,1+1)*(1,8+4,5)/1000$	0,218182	
		$0,888*(1,8/0,1+4,5/0,1+2)*(2*2,1)/1000$	0,242424	
		RAZEM:	0,460606	t
1.3.15	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	20
1.3.16	KSNR 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe ZE STALI NIERDZEWNEJ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,0*2*2+4,8*2+1,9+4,0$	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	m
1.3.17	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach ZE STALI NIERDZEWNEJ	m	31,5
1.4	Element	<b>ŚCIANY</b>		
1.4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*0,5*3,0*2$	1,500000	
		$0,5*2,5*2,2*2$	5,500000	
		RAZEM:	7,000000	m3
1.4.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami BELKA W MIEJSCU ŁĄCZENIA STAREJ I NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU - NALEŻY PODBETONOWAĆ BELKĘ STALOWĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3*0,5*7,0$	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
1.4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,57*6*6,0/1000$	0,056520	
		$0,617*1,25*(6/0,15+1)/1000$	0,031621	
		RAZEM:	0,088141	t
1.4.4	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3*0,3*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3+15)$	7,319700	
		RAZEM:	7,319700	m3
1.4.5	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły OBMUROWANIE PIONÓW	m2	35
1.4.6	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły NADMUROWANIE ŚCIANEK I ŚCIAN KOLANKOWYCH, OBMUROWANIE KOŃCÓW BELEK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3)*3$	33,165000	
		20	20,000000	
		RAZEM:	53,165000	m2
1.4.7	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż rury karbowanych SPIRO ANALOGIA	m	20
1.4.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	15
1.5	Element	<b>BELKI I RAMY STALOWE</b>		
1.5.1	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - usztywnienie konstrukcji dachu belka HEB 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka HEB 160	$7*42,6/1000$	0,298200
		RAZEM:	0,298200	t
1.5.2	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300 cm2 - ROZBIÓRKA CZĘŚCI PŁATWI CELEM WYKONANIA NOWYCH J/N		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)$	113,500000	
		RAZEM:	113,500000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> WSTAWIENIE NOWYCH PŁATWI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*2*(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)		5,811200
		RAZEM:		5,811200
			m3	5,811
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie płatwi drewnianych konstrukcji dachowej do ram stalowych z dwuteowników walcowanych HEB CO OK 120CM - MARKI WYKONANE Z L150x150x12mm SZEROKOŚCI 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)/1,2		189,166667
		RAZEM:		189,166667
			kpl	189
1.5.5	KNRW 403/1017/15	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi 14 mm, głębokość do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(8+15+7+5)		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			otwór	70,000
1.5.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 200 mm, średnicy 16 mm I OSADZENIE KOTEW METALOWYCH NA ŻYWICY DWUSKŁADNIKOWEJ DO KOTEW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.000		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			szt	70,000
1.6	Element	<b>OKNA</b>		
1.6.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,1*0,3		1,134000
		RAZEM:		1,134000
			m3	1,134
1.6.2	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> OD STRONY ul. GRUNWALDZKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,1		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m2	3,780
1.6.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych z MDF lub PVC - SZEROKOŚCI 50cm KOLOR BUK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*7+5,0*6+2,0		57,900000
		RAZEM:		57,900000
			m	57,900
1.7	Element	<b>DRZWI WEWNĘTRZNE</b>		
1.7.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo		
			szt	17
1.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne obłożone płytami HDF, laminat buk, EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1		3*0,9*2,0
				5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m2	5,400
1.7.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> obłożone płytami HDF, laminat buk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2		5*0,9*2,0
				9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.7.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> obłożone płytami HDF, laminat buk z kratką wentylacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3		4*0,9*2,0
				7,200000
		D3Ł		6*0,9*2,0
				10,800000
		RAZEM:		18,000000
			m2	18,000
1.7.5	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe laminowane z okuciami systemowe, płyta HPL gr 10mm wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi lub malowanymi proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,48*2,1		3,108000
		RAZEM:		3,108000
			m2	3,108
1.8	Element	<b>ŚLUSARKA</b>		
1.8.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m <sup>2</sup> - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKLONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNER'S LUB RÓWNOWAŻNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZS8		2,53*0,68+2,53*2,53/2
				4,920850
		ZS9		2,53*0,68+2,53*2,53/2
				4,920850
		ZS5		3,12*3,15*2
				19,656000
		ZS6		2,51*3,15*2
				15,813000
		RAZEM:		45,310700
			m2	45,311

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m <sup>2</sup> - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKŁONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERNS LUB RÓWNOWAŻNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.311		45,311000
		RAZEM:		45,311000
1.9	Element	<b>TYNKI</b>	m2	45,311
1.9.1	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62+4*2,5*2,2		84,000000
		RAZEM:		84,000000
1.9.2	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*0,5		28,000000
		RAZEM:		28,000000
1.9.3	KNNR 2/902/3	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, zaprawa anhydrytowa	m	28,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		234,9		234,900000
		121,7*2		243,400000
		54,9*2		109,800000
		2*55		110,000000
		2*(3,2*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3)-1,0*2,0*11)		380,512000
		100		100,000000
		RAZEM:		1 178,612000
1.9.4	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian - UZUPEŁNIENIE WNEK POWSTAŁYCH W WYNIKU ZASTOSOWANIE RÓŻNYCH MATERIAŁÓW NA WYKONANIE ŚCIAN I PRZEWODÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ - UZUPEŁNIENIE WNEK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1178.612		1 178,612000
		RAZEM:		1 178,612000
1.10	Element	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>		
1.10.1	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 30x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*((2,30*2+2,60)+(2,60+0,30*3+1,30)+(3,90+2,90+1,48*2)+(2,90*2+1,40*2+2,10*2)+(1,10+1,48+0,48)+(1,40*2+1,0)*2+(1,49+3,70+0,70))		107,331000
		RAZEM:		107,331000
1.11	Element	<b>PODŁOŻA POD POSADZKI</b>		
1.11.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50+3,58+14,71+14,39		39,180000
		RAZEM:		39,180000
1.11.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa GR 3CM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.4	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.5	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 488.040 RAZEM: 488,040000	m2	488,040
1.12	Element	<b>POSADZKA</b>		
1.12.1	KNR 401/813/5	Wymiana lub uzupełnienie płytek z kamieni sztucznych (do 3` szt w 1 miejscu), posadzka, płytki terakotowe 30x30` cm - pierwsza	szt	6
1.12.2	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 63,33+6,5+3,58+14,71+14,39 RAZEM: 102,510000	m2	102,510
1.12.3	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30` cm, cokolik 10` cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34)+6,41 0 RAZEM: 58,690000	m	58,690
1.12.4	KNR 202/1121/5	Okladziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30` cm Wyliczenie ilości robót: 4,85*3,8 11*0,16*3,8 RAZEM: 25,118000	m2	25,118
1.12.5	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10` cm Wyliczenie ilości robót: 2*4,85+3,8 2*11*0,16 RAZEM: 17,020000	m	17,020
1.12.6	KNR 202/1112/6 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam Wyliczenie ilości robót: 51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+77,47 RAZEM: 385,530000	m2	385,530
1.12.7	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 385.530 RAZEM: 385,530000	m2	385,530
1.12.8	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone Wyliczenie ilości robót: 2*(7,42*2+6,1*2+8,28+8,336+6,12*2+8,6+8,52+6,11*2) RAZEM: 170,472000	m	170,472
1.12.9	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy ostaniające	m	10
1.13	Element	<b>STROP NAD II Piętrzem - konstrukcja</b>		
1.13.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie belki 16x22cm co 50cm Wyliczenie ilości robót: 7,1*((8,42+8,42+8,28+8,36+8,6+8,55)/0,5+6)*0,16*0,22 4,8*((4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34)/0,5+2)*0,16*0,22 3,2*((1,17+1,0+5,94+0,12+8,87+5,48)/0,5+2)*0,16*0,22 6,5*((5,52+0,12+1,31+0,12+1,26+1,28+1,0+2,72+2,16+1,0+0,73)/0,5+2)*0,16*0,22 RAZEM: 49,627142	m3	49,627
1.13.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż Wyliczenie ilości robót: 49.627 RAZEM: 49,627000	m3	49,627
1.13.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót: 51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39 RAZEM: 488,040000	m2	488,040
1.13.4	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm Wyliczenie ilości robót: 488.040 RAZEM: 488,040000	m2	488,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	<b>STROP NAD II Piętre</b> - izolacja, warstwy stropu płaskiego		
1.14.1	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - wykonanie otworów celem wykonania izolacji cieplnej z piany PUR w szczytach dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*4*0,5	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m2 26,000
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji wykonanej za pomocą natrysku hydrodynamicznego - sztywna pianka poliuretanowa (pianka PUR) w miejscach deskowania szczytów dachowych grubości ok. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*13*0,8*4,5	93,600000	
		RAZEM:	93,600000	m2 93,600
1.14.3	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony - - ANALOGIA- - KONSTRUKCJA RUSZTU - METALOWA - BEZ OKŁADZINY Z PŁYT GK PRZYJĘTO R=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.4	KNR 909/201/3 (2)	Suuche podkłady posadzkowe w systemie Knauf F`141 oraz Knauf F`142, bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z suchej podsypki Knauf Perlit, warstwa 50` mm, Knauf F`142		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		423.200	423,200000	
		(1,9*14+7+4,5)*2,5	95,250000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490
1.14.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.7	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.8				
1.15	Element	<b>STROPODACH STROMY NAD II Piętre</b> - okładziny GKF na II Piętrze		
1.15.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - SKOSY DACHOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*52,90*4,0	423,200000	
		RAZEM:	423,200000	m2 423,200
1.15.2	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D`611 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 2x GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F`0.5/EI`60, masa Fugenfuller Leicht - W PROJEKCIE PRZYJĘTO SYSTEM 2x PŁYTA NIDA OGIEŃ GKF 1,5Ccm + 5 cm WEŁNY MINERALNEJ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE LAFARGE GIPS O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		423.200	423,200000	
		(1,9*14+7+4,5)*2,5	95,250000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490
1.15.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 2x5cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1006.490	1 006,490000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15.4	KNR BC 1/303/10	Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach, 1-warstwowe, montaż narożników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+ 4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+ 8,28+8,42+8,42		108,410000
		1,2*2,8+2*2,5*7+5,2*12		100,760000
		2*(6,1*2+8,42*2+8,28+8,36+8,6+8,6)+2*(4,57+3,6+1,87+ 3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12+2,74 +0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42+8,42 )		342,580000
		RAZEM:	551,750000	m
1.15.5	KNR BC 3/707/5	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych, przez szpachlowanie do 1 mm o szerokości w rozwiązaniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+ 4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+ 8,28+8,42+8,42)		21,682000
		0,2*(1,2*2,8+2*2,5*7+5,2*12)		20,152000
		0,2*(6,1*2+8,42*2+8,28+8,36+8,6+8,6)+0,2*2*(4,57+3,6+ 1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12 +2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42 +8,42)		55,940000
		RAZEM:	97,774000	m2
1.16	Element	<b>MALOWANIE</b>		
1.16.1	KNKRB 2/1402/4	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną trzykrotnie Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7 LUB RÓWNOWAŻNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz[60]+poz[61]+poz[62]+poz[98]	84+28.000+1178.612+1006.490	2 297,102000
		uzupełnienia i przebicia	200	200,000000
		RAZEM:	2 497,102000	m2
				2 497,102

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>		
2.1.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 16MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(3*0,8+3*0,5+2,0)		11,800000
		2,5+4*0,9+4*0,5		8,100000
		1,8+0,5*6+6*1,0		10,800000
		2,5+0,9+2*0,8*0,5*2		5,000000
		2*0,8+2*0,5		2,600000
		11,5		11,500000
		RAZEM:		49,800000
			m	49,800
2.1.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 20MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0+1,5+7,5+1,5+2*1,0		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500
2.1.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 25MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,0+1,0+4,0+0,5+1,0+0,5+1,0+7,0+4,0		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,500
2.1.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 32MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0+2,0		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
2.1.5	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 40MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4+4,0+1,0		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m	8,400
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 16-16	szt	24
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 20-20	szt	4
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 25-25	szt	8
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 40-40	szt	3
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 16-1/2"W	szt	23
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 20-1/2"W	szt	2
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 16-16-16	szt	8
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-16-25	szt	8
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-20-25	szt	4
2.1.15	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.800+16.500+21.500+6.000+8.400		102,200000
		RAZEM:		102,200000
			m	102,200
2.1.16	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm-16mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.800		49,800000
		RAZEM:		49,800000
			m	49,800
2.1.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm - 20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.500		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm -25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.500	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m
2.1.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm - 32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.1.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm-40mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m
2.1.22	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 15` mm - PŁUCZKA	szt	8
2.1.23	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym - PŁUCZKA	szt	8
2.1.24	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 15` mm - PISUAR	szt	2
2.1.25	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym - PISUAR	szt	2
2.1.26	KNNR 4/136/2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 20` mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt	2
2.1.27	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt	2
2.1.28	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm UMYWALKA	szt	8
2.1.29	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm UMYWALKA	szt	8
2.1.30	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=40mm	cm	35
2.1.31	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm - rura Dn=25mm	cm	35
2.1.32	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=40mm L=35cm	szt	2
2.1.33	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	2
2.1.34	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	2
2.2	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
2.2.1	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn` 32` mm	m	10
2.2.2	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm	m	10
2.2.3	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	10
2.2.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9` mm (E), rurociąg Fi 28-48` mm Dn=32mm	m	10
2.2.5	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.6	KNNR 4/115/4	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.7	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	kpl	1
2.2.8	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.9	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=32mm	cm	35
2.2.10	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=32mm L=35cm	szt	1
2.2.11	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	10
2.2.12	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	10
2.3	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
2.3.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8	24,000000	
		2*3,0+2*1,5	9,500000	
		5	5,000000	
		RAZEM:	38,500000	m
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 75` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,5+2*2,0	7,500000	
		5	5,000000	
		RAZEM:	12,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2,0+3*1,0+2,5+3*1,0+1,0+2,5+0,8+1,8+2 5 RAZEM: 23,600000	m	23,600
2.3.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
2.3.5	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm	próba	1
2.3.6	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm - RURA Dn=110mm Wyliczenie ilości robót: 3*35 RAZEM: 105,000000	cm	105,000
2.3.7	KNR 922/302/3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 100 mm Dn=150 L=35cm	szt	3
2.3.8	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 Wyliczenie ilości robót: 3*4,0 RAZEM: 12,000000	m	12,000
2.3.9	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 12,000 RAZEM: 12,000000	m	12
2.4	Element	<b>URZĄDZENIA SANITARNE</b>		
2.4.1	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8
2.4.2	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	8
2.4.3	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2
2.4.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm UMYWALKI	szt	8
2.4.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - MISKI USTĘPOWE	szt	8
2.4.6	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm - PISUARY	szt	2
2.5	Element	<b>PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE</b>		
2.5.1	KNR 402/515/3	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl	1
2.5.2	KNR 402/504/1 (3)	Wymiana uszczelek w połączeniach kołnierзовych, Fi do 25 mm	szt	2
2.5.3	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25-32 mm	szt	2
2.5.4	KNR 402/501/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 25-32 mm	miejsce	2
2.5.5	KNR 402/514/6	Próba szczelności grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	szt	1
2.6	Element	<b>INSTALACJA CO - NOWA</b>		
2.6.1	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH Wyliczenie ilości robót: 0,8*2*(4+4+8+5) 2*(6,0+15,0+3,5+1,5+7,0+3,5+15,0+12,5+1,0) RAZEM: 163,600000	m	163,600
2.6.2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH Wyliczenie ilości robót: 2*(1,3+1,1+1,1+1,5+6,5+10,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+13,5) RAZEM: 80,000000	m	80,000
2.6.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-16mm Wyliczenie ilości robót: 163,600 RAZEM: 163,600000	m	163,600
2.6.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-20mm Wyliczenie ilości robót: 80,000 RAZEM: 80,000000	m	80,000
2.6.5	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	6
2.6.6	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1
2.6.7	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	6
2.6.8	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.9	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm trójnik 16-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	20
2.6.10	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	8
2.6.11	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-20 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	8
2.6.12	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	2
2.6.13	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm złączka 20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	6
2.6.14	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/600	szt	7
2.6.15	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/720	szt	2
2.6.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/600	szt	4
2.6.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/720	szt	2
2.6.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/800	szt	5
2.6.19	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	21
2.6.20	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	21
2.6.21	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl	21
2.6.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	21
2.6.23	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - rura Dn=20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*35	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	cm 210,000
2.6.24	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - rura Dn=16mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+25+25+40	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	cm 115,000
2.6.25	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=20mm L=35cm	szt	14
2.6.26	KNR 402/505/4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 65-80 mm	szt	2
2.6.27	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziomy 2*(5+26+18+18+4+10)	162,000000	
		piony 2*(20)	40,000000	
		RAZEM:	202,000000	m 202,000
2.6.28	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	2
2.6.29	KNR 215/413/5	Zawór redukcyjny membranowo-sprężynowy, żeliwny, kołnierzowy, Dn 65 mm ZAWORY RÓWNOWAŻĄCE	szt	2
2.6.30	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.000	202,000000	
		RAZEM:	202,000000	m 202,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY</b>		
3.1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	114
3.1.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	28
3.1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	114
3.1.4	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD LgY 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*114		570,000000
			RAZEM:	570,000000
3.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	114
3.1.6	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114*0,1*0,1		1,140000
			RAZEM:	1,140000
3.1.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2	Element	<b>ROZDZIELNICE</b>		
3.2.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RK3E-2x24 1*(0,55*0,64*0,17)		0,059840
			RAZEM:	0,059840
3.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - R3E	szk	1
3.3	Element	<b>WLZ I LISTWY KABLOWE</b>		
3.3.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	29
3.3.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	2
3.3.3	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór	2
3.3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	29
3.3.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD Lgy10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*29		145,000000
			RAZEM:	145,000000
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	29
3.3.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*0,05*0,1		0,145000
			RAZEM:	0,145000
3.3.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3.9	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.4	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY</b>		
3.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74+53+52+71+101+22		373,000000
			RAZEM:	373,000000
3.4.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+4+5+5		22,000000
			RAZEM:	22,000000
3.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - PRZEWÓD YDyp 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000		373,000000
			RAZEM:	373,000000
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000		373,000000
			RAZEM:	373,000000
3.4.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000*0,05*0,1		1,865000
			RAZEM:	1,865000
3.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.5	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA</b>		
3.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚR 60mm	40.000	40,000000
		Śr 80 mm	51.000	51,000000
		RAZEM:	91,000000	szt
3.5.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+8+8	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
3.5.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+10+10+11+10	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	szt
3.5.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+8+8+4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt
3.5.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne	szt	4
3.5.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.5.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+8+8+8+1	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
3.5.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.5.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+8+8+8	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	próba
3.6	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY</b>		
3.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109+89+95+134+164	591,000000	
		RAZEM:	591,000000	m
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3+8	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	otwór
3.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109+89+95+134+164	591,000000	
		RAZEM:	591,000000	m
3.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		591.000	591,000000	
		RAZEM:	591,000000	m
3.6.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		591.000*0,05*0,1	2,955000	
		RAZEM:	2,955000	m3
3.6.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
3.6.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.6.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI</b>		
3.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚR 60mm	17.000	17,000000
		Śr 80 mm	23.000	23,000000
		RAZEM:	40,000000	szt
3.7.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3+8		17,000000
		RAZEM:	17,000000	szt
3.7.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+5+12		23,000000
		RAZEM:	23,000000	szt
3.7.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		4
3.7.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3		9,000000
		RAZEM:	9,000000	szt
3.8	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY</b>		
3.8.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - TRIO 218 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	8
3.8.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 228 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	19
3.8.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 249 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	36
3.8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - SDS 118 EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	2
3.8.5	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	4
3.8.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.8.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+12+12+12+19		66,000000
		RAZEM:	66,000000	szt
3.8.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.8.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+12+12+12+19		66,000000
		RAZEM:	66,000000	próba
3.9	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY</b>		
3.9.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+30+20		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
3.9.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25` mm	otwór	6
3.9.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm <sup>2</sup> PRZEWÓD YDyp 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.000		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
3.9.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.000		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
3.9.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.000*0,05*0,1		0,375000
		RAZEM:	0,375000	m <sup>3</sup>
3.9.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
3.9.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.9.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY</b>		
3.10.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - OP1 -C8TA2N - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	3
3.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż modułów awaryjnych w oprawach - EW1	kpl	3
3.10.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.10.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt	4
3.11	Element	<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA</b>		
3.11.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	150
3.11.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	12
3.11.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
3.11.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
3.11.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150*0,05*0,1	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3
3.11.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.11.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.12	Element	<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA - rozbudowa</b>		
3.12.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
3.12.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	8
3.12.3	DC 8/101/2	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120*3	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m
3.12.4	DC 8/105/4	Montaż kasy podłogowej	szt	6
3.12.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.12.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.13	Element	<b>INSTALACJA DZWONKOWA - rozbudowa</b>		
3.13.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	65
3.13.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	3
3.13.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
3.13.4	KNP 1813/1353/1	Buczek lub dzwonek	szt	3
3.13.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.13.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.14	Element	<b>INSTALACJA RADIOWA - rozbudowa</b>		
3.14.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	80
3.14.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	3
3.14.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
3.14.4	KNR 506/105/1	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik radiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.14.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

## Kosztorys ofertowy

### Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem

Budowa: **Część niska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty wykończeniowe**

Lokalizacja: **Zakopane, ul. Partyzantów 1/5**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

**45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

**45262311-4 Betonowanie konstrukcji**

**45262522-6 Roboty murarskie**

**45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych**

**45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

**45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45442100-8 Roboty malarskie**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe**

**45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Zakopanem, ul. Chramcówki 15; 34-500 Zakopane**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OTWÓR NA SCHODY 4,85*3,8*0,3		5,529000
		RAZEM:		5,529000
			m3	5,529
1.1.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieżką lub trocinami, grubości do 10' cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ gr.5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
			m2	488,040
1.1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*4,2*1,8		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m3	3,780
1.1.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,8		5,400000
		2,5*2,2*2		11,000000
		2*0,9*2,0		3,600000
		RAZEM:		20,000000
			m2	20,000
1.1.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
1.1.6	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic -ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,529		5,529000
		488,040*0,05		24,402000
		6,000*0,25*0,05		0,075000
		3,780		3,780000
		RAZEM:		33,786000
			m3	33,786
1.1.7	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,529*1,3		7,187700
		488,040*0,05		24,402000
		6,000*0,25*0,05*1,2		0,090000
		3,780*1,3		4,914000
		RAZEM:		36,593700
			m3	36,594
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1' km, gruz (kol.17-19) Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,594		36,594000
		RAZEM:		36,594000
			m3	36,594
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU - SKŁADOWISKO ODPADÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,594		36,594000
		RAZEM:		36,594000
			m3	36,594
1.2	Element	<b>OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE</b>		
1.2.1	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(2,5*0,6*2)		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3,5		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m	10,500



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami pełnymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.4	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5*2*0,6		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.5	KNR 202/830/6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 20x20 na klej, metoda zwykła OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.3	Element	<b>SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE</b>		
1.3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	20
1.3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	3
1.3.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,3*0,5		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
1.3.4	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRĘTY NOŚNE #16MM		32,970000
		STRZEMINA #8MM CO 15CM		7,680000
		RAZEM:		40,650000
			kg	40,650
1.3.5	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,3*3,0		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
1.3.6	KNR 401/330/8	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6		0,360000
		RAZEM:		0,360000
			m2	0,360
1.3.7	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - wzmocnienie otworu na schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka HEB 280		0,824000
		słup HEB 160		0,085200
		RAZEM:		0,909200
			t	0,909
1.3.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*0,5		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m3	0,180
1.3.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5	szt	2
1.3.10	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP		1,600000
		BELKA		6,750000
		RAZEM:		8,350000
			m2	8,350
1.3.11	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.350		8,350000
		RAZEM:		8,350000
			m2	8,350
1.3.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*3,8		18,430000
		RAZEM:		18,430000
			m2	18,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,430	18,430000	
		RAZEM:	18,430000	m2
1.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,888*(3,8/0,1+1)*(1,8+4,5)/1000$	0,218182	
		$0,888*(1,8/0,1+4,5/0,1+2)*(2*2,1)/1000$	0,242424	
		RAZEM:	0,460606	t
1.3.15	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	20
1.3.16	KSNR 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe ZE STALI NIERDZEWNEJ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,0*2*2+4,8*2+1,9+4,0$	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	m
1.3.17	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach ZE STALI NIERDZEWNEJ	m	31,5
1.4	Element	<b>ŚCIANY</b>		
1.4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*0,5*3,0*2$	1,500000	
		$0,5*2,5*2,2*2$	5,500000	
		RAZEM:	7,000000	m3
1.4.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami BELKA W MIEJSCU ŁĄCZENIA STAREJ I NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU - NALEŻY PODBETONOWAĆ BELKĘ STALOWĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3*0,5*7,0$	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
1.4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,57*6*6,0/1000$	0,056520	
		$0,617*1,25*(6/0,15+1)/1000$	0,031621	
		RAZEM:	0,088141	t
1.4.4	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3*0,3*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3+15)$	7,319700	
		RAZEM:	7,319700	m3
1.4.5	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły OBMUROWANIE PIONÓW	m2	35
1.4.6	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły NADMUROWANIE ŚCIANEK I ŚCIAN KOLANKOWYCH, OBMUROWANIE KOŃCÓW BELEK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3)*3$	33,165000	
		20	20,000000	
		RAZEM:	53,165000	m2
1.4.7	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż rury karbowanych SPIRO ANALOGIA	m	20
1.4.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	15
1.5	Element	<b>BELKI I RAMY STALOWE</b>		
1.5.1	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - usztywnienie konstrukcji dachu belka HEB 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka HEB 160	$7*42,6/1000$	0,298200
		RAZEM:	0,298200	t
1.5.2	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300 cm2 - ROZBIÓRKA CZĘŚCI PŁATWI CELEM WYKONANIA NOWYCH J/N		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)$	113,500000	
		RAZEM:	113,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> WSTAWIENIE NOWYCH PŁATWI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*2*(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)		5,811200
		RAZEM:		5,811200
			m3	5,811
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie płatwi drewnianych konstrukcji dachowej do ram stalowych z dwuteowników walcowanych HEB CO OK 120CM - MARKI WYKONANE Z L150x150x12mm SZEROKOŚCI 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)/1,2		189,166667
		RAZEM:		189,166667
			kpl	189
1.5.5	KNRW 403/1017/15	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi 14 mm, głębokość do 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(8+15+7+5)		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			otwór	70,000
1.5.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 200 mm, średnicy 16 mm I OSADZENIE KOTEW METALOWYCH NA ŻYWICY DWUSKŁADNIKOWEJ DO KOTEW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.000		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			szt	70,000
1.6	Element	<b>OKNA</b>		
1.6.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,1*0,3		1,134000
		RAZEM:		1,134000
			m3	1,134
1.6.2	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> OD STRONY ul. GRUNWALDZKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,1		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m2	3,780
1.6.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych z MDF lub PVC - SZEROKOŚCI 50cm KOLOR BUK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*7+5,0*6+2,0		57,900000
		RAZEM:		57,900000
			m	57,900
1.7	Element	<b>DRZWI WEWNĘTRZNE</b>		
1.7.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo		
			szt	17
1.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne obłożone płytami HDF, laminat buk, EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 3*0,9*2,0		5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m2	5,400
1.7.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> obłożone płytami HDF, laminat buk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 5*0,9*2,0		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.7.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> obłożone płytami HDF, laminat buk z kratką wentylacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 4*0,9*2,0		7,200000
		D3Ł 6*0,9*2,0		10,800000
		RAZEM:		18,000000
			m2	18,000
1.7.5	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe laminowane z okuciami systemowe, płyta HPL gr 10mm wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi lub malowanymi proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,48*2,1		3,108000
		RAZEM:		3,108000
			m2	3,108
1.8	Element	<b>ŚLUSARKA</b>		
1.8.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m <sup>2</sup> - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKLONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNER'S LUB RÓWNOWAŻNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZS8 2,53*0,68+2,53*2,53/2		4,920850
		ZS9 2,53*0,68+2,53*2,53/2		4,920850
		ZS5 3,12*3,15*2		19,656000
		ZS6 2,51*3,15*2		15,813000
		RAZEM:		45,310700
			m2	45,311

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m <sup>2</sup> - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKŁONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERNS LUB RÓWNOWAŻNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.311		45,311000
		RAZEM:		45,311000
1.9	Element	<b>TYNKI</b>	m2	45,311
1.9.1	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62+4*2,5*2,2		84,000000
		RAZEM:		84,000000
1.9.2	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*0,5		28,000000
		RAZEM:		28,000000
1.9.3	KNNR 2/902/3	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, zaprawa anhydrytowa	m	28,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		234,9		234,900000
		121,7*2		243,400000
		54,9*2		109,800000
		2*55		110,000000
		2*(3,2*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3)-1,0*2,0*11)		380,512000
		100		100,000000
		RAZEM:		1 178,612000
1.9.4	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian - UZUPEŁNIENIE WNEK POWSTAŁYCH W WYNIKU ZASTOSOWANIE RÓŻNYCH MATERIAŁÓW NA WYKONANIE ŚCIAN I PRZEWODÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ - UZUPEŁNIENIE WNEK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1178.612		1 178,612000
		RAZEM:		1 178,612000
1.10	Element	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>		
1.10.1	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 30x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*((2,30*2+2,60)+(2,60+0,30*3+1,30)+(3,90+2,90+1,48*2)+(2,90*2+1,40*2+ 2,10*2)+(1,10+1,48+0,48)+(1,40*2+1,0)*2+(1,49+3,70+0,70))		107,331000
		RAZEM:		107,331000
1.11	Element	<b>PODŁOŻA POD POSADZKI</b>		
1.11.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50+3,58+14,71+14,39		39,180000
		RAZEM:		39,180000
1.11.3	KNR 202/609/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa GR 3CM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.4	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.5	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 488.040 RAZEM: 488,040000	m2	488,040
1.12	Element	<b>POSADZKA</b>		
1.12.1	KNR 401/813/5	Wymiana lub uzupełnienie płytek z kamieni sztucznych (do 3`szt w 1 miejscu), posadzka, płytki terakotowe 30x30`cm - pierwsza	szt	6
1.12.2	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 63,33+6,5+3,58+14,71+14,39 RAZEM: 102,510000	m2	102,510
1.12.3	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34)+6,41 0 RAZEM: 58,690000	m	58,690
1.12.4	KNR 202/1121/5	Okladziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm Wyliczenie ilości robót: 4,85*3,8 11*0,16*3,8 RAZEM: 25,118000	m2	25,118
1.12.5	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10`cm Wyliczenie ilości robót: 2*4,85+3,8 2*11*0,16 RAZEM: 17,020000	m	17,020
1.12.6	KNR 202/1112/6 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam Wyliczenie ilości robót: 51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+77,47 RAZEM: 385,530000	m2	385,530
1.12.7	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 385.530 RAZEM: 385,530000	m2	385,530
1.12.8	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone Wyliczenie ilości robót: 2*(7,42*2+6,1*2+8,28+8,336+6,12*2+8,6+8,52+6,11*2) RAZEM: 170,472000	m	170,472
1.12.9	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy ostaniające	m	10
1.13	Element	<b>STROP NAD II Piętrem - konstrukcja</b>		
1.13.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie belki 16x22cm co 50cm Wyliczenie ilości robót: 7,1*((8,42+8,42+8,28+8,36+8,6+8,55)/0,5+6)*0,16*0,22 4,8*((4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34)/0,5+2)*0,16*0,22 3,2*((1,17+1,0+5,94+0,12+8,87+5,48)/0,5+2)*0,16*0,22 6,5*((5,52+0,12+1,31+0,12+1,26+1,28+1,0+2,72+2,16+1,0+0,73)/0,5+2)*0,16*0,22 RAZEM: 49,627142	m3	49,627
1.13.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż Wyliczenie ilości robót: 49.627 RAZEM: 49,627000	m3	49,627
1.13.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót: 51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39 RAZEM: 488,040000	m2	488,040
1.13.4	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm Wyliczenie ilości robót: 488.040 RAZEM: 488,040000	m2	488,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	<b>STROP NAD II Piętrem - izolacja, warstwy stropu płaskiego</b>		
1.14.1	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - wykonanie otworów celem wykonania izolacji cieplnej z piany PUR w szczytach dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*4*0,5	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m2 26,000
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji wykonanej za pomocą natrysku hydrodynamicznego - sztywna pianka poliuretanowa (pianka PUR) w miejscach deskowania szczytów dachowych grubości ok. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*13*0,8*4,5	93,600000	
		RAZEM:	93,600000	m2 93,600
1.14.3	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony - - ANALOGIA- - KONSTRUKCJA RUSZTU - METALOWA - BEZ OKŁADZINY Z PŁYT GK PRZYJĘTO R=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.4	KNR 909/201/3 (2)	Suuche podkłady posadzkowe w systemie Knauf F`141 oraz Knauf F`142, bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z suchej podsypki Knauf Perlit, warstwa 50` mm, Knauf F`142		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		423.200	423,200000	
		(1,9*14+7+4,5)*2,5	95,250000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490
1.14.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.7	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.8				
1.15	Element	<b>STROPODACH STROMY NAD II Piętrem - okładziny GKF na II Piętrze</b>		
1.15.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - SKOSY DACHOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*52,90*4,0	423,200000	
		RAZEM:	423,200000	m2 423,200
1.15.2	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D`611 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 2x GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F`0.5/EI`60, masa Fugenfuller Leicht - W PROJEKCIE PRZYJĘTO SYSTEM 2x PŁYTA NIDA OGIEŃ GKF 1,5Ccm + 5 cm WEŁNY MINERALNEJ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE LAFARGE GIPS O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		423.200	423,200000	
		(1,9*14+7+4,5)*2,5	95,250000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490
1.15.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 2x5cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1006.490	1 006,490000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15.4	KNR BC 1/303/10	Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach, 1-warstwowe, montaż narożników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+ 4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+ 8,28+8,42+8,42		108,410000
		1,2*2,8+2*2,5*7+5,2*12		100,760000
		2*(6,1*2+8,42*2+8,28+8,36+8,6+8,6)+2*(4,57+3,6+1,87+ 3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12+2,74 +0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42+8,42 )		342,580000
		RAZEM:	551,750000	m
1.15.5	KNR BC 3/707/5	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych, przez szpachlowanie do 1 mm o szerokości w rozwiązaniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+ 4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+ 8,28+8,42+8,42)		21,682000
		0,2*(1,2*2,8+2*2,5*7+5,2*12)		20,152000
		0,2*(6,1*2+8,42*2+8,28+8,36+8,6+8,6)+0,2*2*(4,57+3,6+ 1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12 +2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42 +8,42)		55,940000
		RAZEM:	97,774000	m2
1.16	Element	<b>MALOWANIE</b>		
1.16.1	KNKRB 2/1402/4	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną trzykrotnie Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7 LUB RÓWNOWAŻNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz[60]+poz[61]+poz[62]+poz[98]	84+28.000+1178.612+1006.490	2 297,102000
		uzupełnienia i przebicia	200	200,000000
		RAZEM:	2 497,102000	m2
				2 497,102

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>		
2.1.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 16MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(3*0,8+3*0,5+2,0)		11,800000
		2,5+4*0,9+4*0,5		8,100000
		1,8+0,5*6+6*1,0		10,800000
		2,5+0,9+2*0,8*0,5*2		5,000000
		2*0,8+2*0,5		2,600000
		11,5		11,500000
		RAZEM:		49,800000
			m	49,800
2.1.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 20MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0+1,5+7,5+1,5+2*1,0		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500
2.1.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 25MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,0+1,0+4,0+0,5+1,0+0,5+1,0+7,0+4,0		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,500
2.1.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 32MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0+2,0		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
2.1.5	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 40MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4+4,0+1,0		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m	8,400
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 16-16	szt	24
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 20-20	szt	4
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 25-25	szt	8
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 40-40	szt	3
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 16-1/2"W	szt	23
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 20-1/2"W	szt	2
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 16-16-16	szt	8
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-16-25	szt	8
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-20-25	szt	4
2.1.15	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.800+16.500+21.500+6.000+8.400		102,200000
		RAZEM:		102,200000
			m	102,200
2.1.16	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm-16mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.800		49,800000
		RAZEM:		49,800000
			m	49,800
2.1.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm - 20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.500		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm -25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.500	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m
2.1.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm - 32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.1.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm-40mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m
2.1.22	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 15` mm - PŁUCZKA	szt	8
2.1.23	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym - PŁUCZKA	szt	8
2.1.24	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 15` mm - PISUAR	szt	2
2.1.25	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym - PISUAR	szt	2
2.1.26	KNNR 4/136/2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 20` mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt	2
2.1.27	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt	2
2.1.28	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm UMYWALKA	szt	8
2.1.29	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm UMYWALKA	szt	8
2.1.30	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=40mm	cm	35
2.1.31	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm - rura Dn=25mm	cm	35
2.1.32	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=40mm L=35cm	szt	2
2.1.33	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	2
2.1.34	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	2
2.2	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
2.2.1	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn` 32` mm	m	10
2.2.2	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm	m	10
2.2.3	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	10
2.2.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9` mm (E), rurociąg Fi 28-48` mm Dn=32mm	m	10
2.2.5	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.6	KNNR 4/115/4	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.7	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	kpl	1
2.2.8	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.9	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=32mm	cm	35
2.2.10	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=32mm L=35cm	szt	1
2.2.11	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	10
2.2.12	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	10
2.3	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
2.3.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8	24,000000	
		2*3,0+2*1,5	9,500000	
		5	5,000000	
		RAZEM:	38,500000	m
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 75` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,5+2*2,0	7,500000	
		5	5,000000	
		RAZEM:	12,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+3*1,0+2,5+3*1,0+1,0+2,5+0,8+1,8+2		18,600000
		5		5,000000
		RAZEM:		23,600000
			m	23,600
2.3.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
2.3.5	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm	próba	1
2.3.6	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm - RURA Dn=110mm Wyliczenie ilości robót:		
		3*35		105,000000
		RAZEM:		105,000000
			cm	105,000
2.3.7	KNR 922/302/3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 100 mm Dn=150 L=35cm	szt	3
2.3.8	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 Wyliczenie ilości robót:		
		3*4,0		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
2.3.9	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:		
		12.000		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12
2.4	Element	<b>URZĄDZENIA SANITARNE</b>		
2.4.1	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8
2.4.2	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	8
2.4.3	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2
2.4.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm UMYWALKI	szt	8
2.4.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - MISKI USTĘPOWE	szt	8
2.4.6	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm - PISUARY	szt	2
2.5	Element	<b>PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE</b>		
2.5.1	KNR 402/515/3	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl	1
2.5.2	KNR 402/504/1 (3)	Wymiana uszczelek w połączeniach kołnierзовych, Fi do 25 mm	szt	2
2.5.3	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25-32 mm	szt	2
2.5.4	KNR 402/501/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 25-32 mm	miejsce	2
2.5.5	KNR 402/514/6	Próba szczelności grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	szt	1
2.6	Element	<b>INSTALACJA CO - NOWA</b>		
2.6.1	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2*(4+4+8+5)		33,600000
		2*(6,0+15,0+3,5+1,5+7,0+3,5+15,0+12,5+1,0)		130,000000
		RAZEM:		163,600000
			m	163,600
2.6.2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH Wyliczenie ilości robót:		
		2*(1,3+1,1+1,1+1,5+6,5+10,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+13,5)		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,000
2.6.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-16mm Wyliczenie ilości robót:		
		163.600		163,600000
		RAZEM:		163,600000
			m	163,600
2.6.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-20mm Wyliczenie ilości robót:		
		80.000		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,000
2.6.5	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	6
2.6.6	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1
2.6.7	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	6
2.6.8	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.9	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm trójnik 16-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	20
2.6.10	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	8
2.6.11	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-20 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	8
2.6.12	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	2
2.6.13	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm złączka 20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	6
2.6.14	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/600	szt	7
2.6.15	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/720	szt	2
2.6.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/600	szt	4
2.6.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/720	szt	2
2.6.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/800	szt	5
2.6.19	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	21
2.6.20	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	21
2.6.21	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl	21
2.6.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	21
2.6.23	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - rura Dn=20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*35		210,000000
		RAZEM:		210,000000
			cm	210,000
2.6.24	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - rura Dn=16mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+25+25+40		115,000000
		RAZEM:		115,000000
			cm	115,000
2.6.25	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=20mm L=35cm	szt	14
2.6.26	KNR 402/505/4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 65-80 mm	szt	2
2.6.27	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziomy		2*(5+26+18+18+4+10)
				162,000000
		piony		2*(20)
				40,000000
		RAZEM:		202,000000
			m	202,000
2.6.28	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	2
2.6.29	KNR 215/413/5	Zawór redukcyjny membranowo-sprężynowy, żeliwny, kołnierzowy, Dn 65 mm ZAWORY RÓWNOWAŻĄCE	szt	2
2.6.30	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.000		202,000000
		RAZEM:		202,000000
			m	202,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY</b>		
3.1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	114
3.1.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	28
3.1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	114
3.1.4	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD LgY 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*114		570,000000
			RAZEM:	570,000000
3.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	114
3.1.6	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114*0,1*0,1		1,140000
			RAZEM:	1,140000
3.1.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2	Element	<b>ROZDZIELNICE</b>		
3.2.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RK3E-2x24 1*(0,55*0,64*0,17)		0,059840
			RAZEM:	0,059840
3.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - R3E	szk	1
3.3	Element	<b>WLZ I LISTWY KABLOWE</b>		
3.3.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	29
3.3.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	2
3.3.3	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór	2
3.3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	29
3.3.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD Lgy10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*29		145,000000
			RAZEM:	145,000000
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	29
3.3.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*0,05*0,1		0,145000
			RAZEM:	0,145000
3.3.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3.9	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.4	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY</b>		
3.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74+53+52+71+101+22		373,000000
			RAZEM:	373,000000
3.4.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+4+5+5		22,000000
			RAZEM:	22,000000
3.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - PRZEWÓD YDyp 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000		373,000000
			RAZEM:	373,000000
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000		373,000000
			RAZEM:	373,000000
3.4.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000*0,05*0,1		1,865000
			RAZEM:	1,865000
3.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.5	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA</b>		
3.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚR 60mm	40.000	40,000000
		Śr 80 mm	51.000	51,000000
		RAZEM:	91,000000	szt
3.5.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+8+8	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
3.5.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+10+10+11+10	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	szt
3.5.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+8+8+4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt
3.5.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne	szt	4
3.5.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.5.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+8+8+8+1	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
3.5.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.5.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+8+8+8	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	próba
3.6	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY</b>		
3.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109+89+95+134+164	591,000000	
		RAZEM:	591,000000	m
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3+8	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	otwór
3.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109+89+95+134+164	591,000000	
		RAZEM:	591,000000	m
3.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		591.000	591,000000	
		RAZEM:	591,000000	m
3.6.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		591.000*0,05*0,1	2,955000	
		RAZEM:	2,955000	m3
3.6.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
3.6.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.6.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI</b>		
3.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚR 60mm	17.000	17,000000
		Śr 80 mm	23.000	23,000000
		RAZEM:	40,000000	szt
3.7.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3+8		17,000000
		RAZEM:	17,000000	szt
3.7.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+5+12		23,000000
		RAZEM:	23,000000	szt
3.7.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		4
3.7.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3		9,000000
		RAZEM:	9,000000	szt
3.8	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY</b>		
3.8.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - TRIO 218 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	8
3.8.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 228 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	19
3.8.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 249 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	36
3.8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - SDS 118 EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	2
3.8.5	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt	4
3.8.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.8.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+12+12+12+19		66,000000
		RAZEM:	66,000000	szt
3.8.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.8.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+12+12+12+19		66,000000
		RAZEM:	66,000000	próba
3.9	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY</b>		
3.9.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+30+20		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
3.9.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25` mm	otwór	6
3.9.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm <sup>2</sup> PRZEWÓD YDyp 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.000		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
3.9.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.000		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
3.9.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.000*0,05*0,1		0,375000
		RAZEM:	0,375000	m <sup>3</sup>
3.9.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
3.9.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.9.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY</b>		
3.10.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20`W - OP1 -C8TA2N - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	3
3.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż modułów awaryjnych w oprawach - EW1	kpl	3
3.10.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.10.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt	4
3.11	Element	<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA</b>		
3.11.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	150
3.11.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	12
3.11.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	150,000
3.11.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	150,000
3.11.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150*0,05*0,1	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	0,750
3.11.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.11.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.12	Element	<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA - rozbudowa</b>		
3.12.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	120
3.12.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	8
3.12.3	DC 8/101/2	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120*3	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	360,000
3.12.4	DC 8/105/4	Montaż kasy podłogowej	szt	6
3.12.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.12.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.13	Element	<b>INSTALACJA DZWONKOWA - rozbudowa</b>		
3.13.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	65
3.13.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	3
3.13.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	65,000
3.13.4	KNP 1813/1353/1	Buczek lub dzwonek	szt	3
3.13.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.13.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.14	Element	<b>INSTALACJA RADIOWA - rozbudowa</b>		
3.14.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	80
3.14.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór	3
3.14.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	80,000
3.14.4	KNR 506/105/1	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik radiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.14.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1



## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem</b>					
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>					
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1.1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 m3 %	 10,37 0,007 0,007 0,5	<b>5,529</b> 57,33573 0,03870 0,03870		
1.1.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI Z WĘGLNY MINERALNEJ gr.5cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,2	<b>488,040</b> 97,60800		
1.1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3 r-g r-g	 0,17 7,1	<b>3,780</b> 0,64260 26,83800		
1.1.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, ponad 2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,63	<b>20,000</b> 12,60000		
1.1.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g	 0,85	<b>6,000</b> 5,10000		
1.1.6	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic -ANALOGIA <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 5,91	<b>33,786</b> 199,67526		
1.1.7	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 2,13 1,23	<b>36,594</b> 77,94522 45,01062		
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	<b>36,594</b> 20,49264		
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU - SKŁADOWISKO ODPADÓW <b>Materiały</b> Utylizacja gruzu - składowisko odpadów	m3 m3	 1	<b>36,594</b> 36,59400		
1.2	Element	<b>OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE</b>					
1.2.1	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,82	<b>9,000</b> 7,38000		
1.2.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,13 0,13 10	<b>10,500</b> 1,36500 1,36500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami pełnymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły <b>OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI</b>	<b>m2</b>		<b>9,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,07	0,63000		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	8,82000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	13,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	48,6	437,40000		
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,00638	0,05742		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,032	0,28800		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00356	0,03204		
		Woda	m3	0,01	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,05	0,45000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	2,34000		
1.2.4	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu) <b>OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI</b>	<b>m2</b>		<b>9,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,23000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,81000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	6,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,0052	0,04680		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0266	0,23940		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,0066	0,05940		
		Woda	m3	0,0067	0,06030		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,04	0,36000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,45000		
1.2.5	KNR 202/830/6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 20x20 na klej, metoda zwykła <b>OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI</b>	<b>m2</b>		<b>9,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9346	8,41140		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9346	8,41140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0985	0,88650		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne szklone 20x20cm	m2	1,1	9,90000		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina szeroka gr od 4 do 16 mm biała	kg	0,65	5,85000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych mrozoodporna i wysokelelastyczna Cekol Cs-12	kg	4,75	42,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0277	0,24930		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0297	0,26730		
1.3	Element	<b>SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE</b>					
1.3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	<b>szt</b>		<b>20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa IV	r-g	0,588	11,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4326	8,65200		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,0007	0,01400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,04000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,028	0,56000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	2,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	<b>m</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	2,55000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3 r-g r-g		0,450 0,07650 3,19500		
1.3.4	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, żebrowane <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16 mm A-III <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %		40,650 0,40650 1,21950 0,65040 41,46300 2		
1.3.5	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m3 r-g r-g m3 %		0,450 0,67050 2,29500 0,45675 2 0,93150		
1.3.6	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g		0,360 3,74760		
1.3.7	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - wzmocnienie otworu na schody <b>Robocizna</b> Murarze grupa III <b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza stalowa belka HEB280 i słup HEB160 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	t r-g kg %		0,909 6,99930 909,00000 2 0,54540 2,56338		
1.3.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykły Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m3 r-g r-g r-g szt t m3 t m3 %		0,180 0,04500 1,24020 1,48140 66,96000 0,01112 0,05796 0,00621 0,02736 1,5 0,08100 0,37980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5 <b>Robocizna</b> Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykły Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250`dm3 Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	szt		2		
			r-g	2,53	5,06000		
			r-g	0,38	0,76000		
			t	0,00863	0,01726		
			m3	0,022	0,04400		
			m3	0,011	0,02200		
			%	1,5			
			m-g	0,04	0,08000		
			m-g	0,21	0,42000		
1.3.10	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5` mm GKF <b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5` mm Taśma papierowa perforowana szer. 50` mm grubości 0.2` mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw 150`l Samochód dostawczy do 0.9` t (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2		8,350		
			r-g	0,2922	2,43987		
			r-g	0,5845	4,88058		
			kg	5,77	48,17950		
			m2	1,05	8,76750		
			m	2,264	18,90440		
			m3	0,00375	0,03131		
			%	1,5			
			m-g	0,0082	0,06847		
			m-g	0,0143	0,11941		
			m-g	0,0218	0,18203		
1.3.11	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5` mm GKF <b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5` mm Wkręty do płyt gipsowych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9` t (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2		8,350		
			r-g	0,3696	3,08616		
			r-g	0,1242	1,03707		
			kg	0,43	3,59050		
			m2	1,04	8,68400		
			kg	0,0196	0,16366		
			m3	0,00028	0,00234		
			%	1,5			
			m-g	0,0124	0,10354		
			m-g	0,0075	0,06263		
1.3.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8` cm, beton podawany pompą <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38` mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60` m3/h (1) Samochód dostawczy do 0.9` t (1) Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2		18,430		
			r-g	0,1363	2,51201		
			r-g	3,43	63,21490		
			r-g	0,77	14,19110		
			m3	0,13	2,39590		
			m3	0,013	0,23959		
			m3	0,004	0,07372		
			m3	0,001	0,01843		
			kg	0,5	9,21500		
			%	1,5			
			m-g	0,03	0,55290		
			m-g	0,02	0,36860		
			m-g	0,1269	2,33877		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2		18,430		
			r-g	0,0141	1,81904		
			r-g	0,02	2,58020		
			m3	0,012	1,54812		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,25802		
			m-g	0,0094	1,21269		
1.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12`mm AIII-N <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	t		0,461		
			r-g	42,88	19,76768		
			kg	1 020	470,22000		
			%	1,5			
			m-g	4,3	1,98230		
			m-g	5,8	2,67380		
			m-g	4,8	2,21280		
			m-g	0,8	0,36880		
			m-g	1,6	0,73760		
1.3.15	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami <b>Robocizna</b> Cieśle grupa IV Robotnicy grupa I	szt		20		
			r-g	0,158	3,16000		
			r-g	0,228	4,56000		
1.3.16	KSNR 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe ZE STALI NIERDZEWNEJ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 300 A Samochód dostawczy do 0.9` t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m		31,500		
			r-g	2,76	86,94000		
			kg	12	378,00000		
			%	5,5			
			m-g	0,94	29,61000		
			m-g	0,01	0,31500		
			m-g	0,01	0,31500		
1.3.17	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach ZE STALI NIERDZEWNEJ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pochwyty schodowy ze stali nierdzewnej Zaprawa cementowa M12 (m.80) Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m		31,5		
			r-g	0,98	30,87000		
			m	1	31,50000		
			m3	0,001	0,03150		
			dm3	0,017	0,53550		
			dm3	0,016	0,50400		
			%	1,5			
			m-g	0,02	0,63000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	<b>ŚCIANY</b>					
1.4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150 Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem Piasek do betonów zwykły Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarz wolnospadowa elektryczna 250 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m3		7,000		
			r-g	0,25	1,75000		
			r-g	6,89	48,23000		
			r-g	8,23	57,61000		
			szt	372	2 604,0000		
			t	0,0618	0,43260		
			m3	0,322	2,25400		
			t	0,0345	0,24150		
			m3	0,152	1,06400		
			%	1,5			
			m-g	0,45	3,15000		
			m-g	2,11	14,77000		
1.4.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami BELKA W MIEJSCU ŁĄCZENIA STAREJ I NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU - NALEŻY POdBETONOWAĆ BELKĘ STALOWĄ <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m3		1,050		
			r-g	0,7	0,73500		
			r-g	9,19	9,64950		
			r-g	10,52	11,04600		
			m3	1,02	1,07100		
			m3	0,063	0,06615		
			m3	0,066	0,06930		
			m3	0,017	0,01785		
			kg	3,5	3,67500		
			%	1,5			
			m-g	0,15	0,15750		
			m-g	2,89	3,03450		
1.4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm <b>Robocizna</b> Zbrojarze grupa II <b>Materiały</b> Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm AIII-N <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	t		0,088		
			r-g	42,88	3,77344		
			kg	1 020	89,76000		
			%	1,5			
			m-g	4,3	0,37840		
			m-g	5,8	0,51040		
			m-g	4,8	0,42240		
			m-g	0,8	0,07040		
			m-g	1,6	0,14080		
1.4.4	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m3		7,320		
			r-g	0,76	5,56320		
			r-g	2,08	15,22560		
			r-g	4,66	34,11120		
			m3	1,02	7,46640		
			m3	0,034	0,24888		
			m3	0,016	0,11712		
			kg	2,9	21,22800		
			%	1,5			
			m-g	0,09	0,65880		
			m-g	0,85	6,22200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.5	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły <b>OBMUROWANIE PIONÓW</b> <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem Piasek do betonów zwykły Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	<b>m2</b>		<b>35</b>		
			r-g	0,08	2,80000		
			r-g	0,98	34,30000		
			r-g	1,53	53,55000		
			szt	48,6	1 701,0000		
			t	0,00638	0,22330		
			m3	0,032	1,12000		
			t	0,00356	0,12460		
			m3	0,015	0,52500		
			%	1,5			
			m-g	0,05	1,75000		
			m-g	0,26	9,10000		
1.4.6	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły <b>NADMUROWANIE ŚCIANEK I ŚCIAN KOLANKOWYCH, OBMUROWANIE KOŃCÓW BELEK</b> <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem Piasek do betonów zwykły Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	<b>m2</b>		<b>53</b>		
			r-g	0,08	4,24000		
			r-g	0,98	51,94000		
			r-g	1,53	81,09000		
			szt	48,6	2 575,8000		
			t	0,00638	0,33814		
			m3	0,032	1,69600		
			t	0,00356	0,18868		
			m3	0,015	0,79500		
			%	1,5			
			m-g	0,05	2,65000		
			m-g	0,26	13,78000		
1.4.7	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż rury karbowanych SPIRO <b>ANALOGIA</b> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura karbowana Spiro Dn:150mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b>		<b>20</b>		
			r-g	0,296	5,92000		
			m	1,01	20,20000		
			%	2			
1.4.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21 cm Piasek do betonów zwykły Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b>		<b>15</b>		
			r-g	0,17	2,55000		
			r-g	0,47	7,05000		
			r-g	0,04	0,60000		
			szt	2	30,00000		
			t	0,00207	0,03105		
			szt	1	15,00000		
			m3	0,005	0,07500		
			m3	0,002	0,03000		
			%	1,5			
1.5	Element	<b>BELKI I RAMY STALOWE</b>					
1.5.1	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - usztywnienie konstrukcji dachu belka HEB 160 <b>Robocizna</b> Murarze grupa III <b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza stalowa belka HEB280 i słup HEB160 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	<b>t</b>		<b>0,298</b>		
			r-g	7,7	2,29460		
			kg	1 000	298,00000		
			%	2			
			m-g	0,6	0,17880		
			m-g	2,82	0,84036		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> - ROZBIÓRKA CZĘŚCI PŁATWI CELEM WYKONANIA NOWYCH J/N <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Klamry ciesielskie z pretów stalowych, typ U <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 kg %		<b>113,500</b> 7,94500 62,42500 0,11350 0,34050 17,02500 2		
1.5.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> WSTAWIENIE NOWYCH PŁATWI <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości Środek impregnacynno-grzybobójczy solny "FOBOS M-4" <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g		<b>5,811</b> 59,38842 59,38842 9,53004 6,39210 17,25867 7,55430 1,5 4,00959 5,17179		
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie płatwi drewnianych konstrukcji dachowej do ram stalowych z dwuteowników walcowanych HEB CO OK 120CM - MARKI WYKONANE Z L150x150x12mm SZEROKOŚCI 10cm <b>Robocizna</b> Robotnicy. <b>Materiały</b> Śruba stalowa z podkładkami i nakrętkami M 16 Złącze ocynkowane stalowe Elektroda stalowa ER fi 3,25 mm, dług. 450 mm, opak. 100 sztuk Kątownik równoramienny St3SX 150x150x12mm L=10mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Spawarka spalinowa 300 A	kpl r-g szt szt 100 szt. szt % m-g		<b>189</b> 75,60000 378,00000 378,00000 9,45000 151,20000 0,3 18,90000		
1.5.5	KNRW 403/1017/15	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi 14 mm, głębokość do 20 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	otwór r-g %		<b>70,000</b> 3,60500 4		
1.5.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 200 mm, średnicy 16 mm I OSADZENIE KOTEW METALOWYCH NA ŻYWICY DWUSKŁADNIKOWEJ DO KOTEW <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kotwa chemiczna Ceresit CF 900 Pręt gwintowany do zamocowań do dużych obciążeń M16 Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M16 Nakrętka ze stali nierdzewnej M16 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g ml szt szt szt %		<b>70,000</b> 11,20000 812,00000 72,10000 72,10000 72,10000 1,5		
1.6	Element	<b>OKNA</b>					
1.6.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		<b>1,134</b> 11,04516		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.2	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m <sup>2</sup> OD STRONY ul. GRUNWALDZKA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Okno aluminiowe uchylno-rozwierane zew. z przegrodą termiczną, szkolone szybą zespoloną Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2 r-g m2 kg dm3 szt %		3,780 8,31600 3,78000 0,37800 1,09620 22,68000 15		
1.6.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych z MDF lub PVC - SZEROKOŚCI 50cm KOLOR BUK <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Parapet wewnętrzny z PCV, szer. 50 cm, kolor BUK Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m r-g szt m3 %		57,900 110,01000 57,90000 0,57900 1 4,63200		
1.7	Element	<b>DRZWI WEWNĘTRZNE</b>					
1.7.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ościeżnica stalowa typ FD 11- FD13 malowana wg palety RAL Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	szt r-g szt szt m-g		17 26,18000 17,00000 102,00000 0,68000		
1.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne obłożone płytami HDF, laminat buk, EI30 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzzlokalowe pełne szer.90cm EI30 <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2 r-g m2 m-g		5,400 2,75400 5,40000 0,21600		
1.7.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> obłożone płytami HDF, laminat buk <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Skrzydło płytowe wewnątrzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem pełne D1, D3, D9 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2 r-g r-g m2 m-g m-g		9,000 0,90000 2,43000 9,00000 0,18000 0,09000		
1.7.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> obłożone płytami HDF, laminat buk z kratką wentylacyjną <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Skrzydło płytowe wewnątrzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem łazienkowe szyba D2, D4, D8 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2 r-g r-g m2 m-g m-g		18,000 1,80000 4,86000 18,00000 0,36000 0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.5	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe laminowane z okuciami systemowe, płyta HPL gr 10mm wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi lub malowanymi proszkowo <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ścianka ustępowa laminowana z okuciami płyta HPL wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała Szpachlówka do drewna - biała Podpórki do ścianek działowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m2		3,108		
			r-g	3,91	12,15228		
			m2	1	3,10800		
			dm3	0,26	0,80808		
			dm3	0,25	0,77700		
			dm3	0,22	0,68376		
			szt	0,5	1,55400		
			%	15			
			m-g	0,05	0,15540		
			m-g	0,06	0,18648		
1.8	Element	<b>ŚLUSARKA</b>					
1.8.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7` m2 - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKLONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERS LUB RÓWNOWAŻNE <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Kółki rozporowe plastikowe Fi`8` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m2		45,311		
			r-g	4,62	209,33682		
			kg	0,12	5,43732		
			dm3	0,08	3,62488		
			szt	4,7	212,96170		
			%	1,5			
			m-g	0,04	1,81244		
			m-g	0,07	3,17177		
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7` m2 - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKLONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERS LUB RÓWNOWAŻNE <b>Materiały</b> Przegrody aluminiowe szklone, malowane proszkowo, szkło bezpieczne drzwi EI30, ścianka EI60	m2		45,311		
			m2	1	45,31100		
1.9	Element	<b>TYNKI</b>					
1.9.1	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5` m2 (w 1 miejscu) <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem Piasek do betonów zwykły Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250` dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2		84		
			r-g	0,44	36,96000		
			r-g	0,09	7,56000		
			r-g	0,64	53,76000		
			t	0,0052	0,43680		
			m3	0,0266	2,23440		
			t	0,0066	0,55440		
			m3	0,0067	0,56280		
			%	1,5			
			m-g	0,04	3,36000		
			m-g	0,05	4,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.2	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm	m		<b>28,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,36000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,84000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	5,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,0008	0,02240		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,004	0,11200		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,001	0,02800		
		Woda	m3	0,001	0,02800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250' dm3	m-g	0,01	0,28000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,01	0,28000		
1.9.3	KNNR 2/902/3	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, zaprawa anhydrytowa	m2		<b>1 178,612</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,382	450,22978		
		<b>Materiały</b>					
		Gips tynkarski do ręcznego nakładania Tynkar Nowa Dolina	t	0,0105	12,37543		
		Woda	m3	0,0009	1,06075		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,0246	28,99386		
1.9.4	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit, dodatek za pogrubienie o 5' mm tynków ścian - UZUPEŁNIENIE WNEK POWSTAŁYCH W WYNIKU ZASTOSOWANIE RÓŻNYCH MATERIAŁÓW NA WYKONANIE ŚCIAN I PRZEWODÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ - UZUPEŁNIENIE WNEK	m2		<b>1 178,612</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,042	49,50170		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,042	49,50170		
		<b>Materiały</b>					
		Gips tynkarski do ręcznego nakładania Tynkar Nowa Dolina	t	0,00575	6,77702		
		Woda	m3	0,00265	3,12332		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Agregat tynkarski 1.1-3.0' m3/h (1)	m-g	0,008	9,42890		
		Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	0,0056	6,60023		
1.10	Element	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>					
1.10.1	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 30x30cm	m2		<b>107,331</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,3	246,86130		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki gresowa szkliwiona 30x30cm	m2	1,05	112,69755		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	4,8	515,18880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,0303	3,25213		
1.11	Element	<b>PODŁOŻA POD POSADZKI</b>					
1.11.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		<b>488,040</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,36	175,69440		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,40' mm	m2	1,2	585,64800		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	3,5	1 708,1400		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	87,84720		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 333	m2	1,13	551,48520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,01	4,88040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS na włókninie poliestrowej Gaz propanowy butanowy płynny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m <sup>2</sup>		<b>39,180</b>		
			r-g	0,12	4,70160		
			r-g	0,01	0,39180		
			m <sup>2</sup>	1,15	45,05700		
			kg	0,1	3,91800		
			%	1,5			
			m-g	0,002	0,07836		
			m-g	0,003	0,11754		
1.11.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa GR 3CM <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta styropianowa laminowana jednostronnie papą 100x120cm EPS 36 dach/podłoga Super gr.30cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m <sup>2</sup>		<b>488,040</b>		
			r-g	0,0819	39,97048		
			r-g	0,0072	3,51389		
			m <sup>2</sup>	1,05	512,44200		
			%	1,5			
			m-g	0,0047	2,29379		
			m-g	0,0032	1,56173		
1.11.4	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80) Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m <sup>2</sup>		<b>488,040</b>		
			r-g	0,659	321,61836		
			m <sup>3</sup>	0,0206	10,05362		
			t	0,0003	0,14641		
			%	1,5			
			m-g	0,0313	15,27565		
1.11.5	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność=3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m <sup>2</sup>		<b>488,040</b>		
			r-g	0,0716	104,83099		
			m <sup>3</sup>	0,0105	15,37326		
			%	1,5			
			m-g	0,0158	23,13310		
1.11.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi 1.0mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m <sup>2</sup>		<b>488,040</b>		
			r-g	0,068	33,18672		
			r-g	0,006	2,92824		
			m <sup>2</sup>	1,02	497,80080		
			%	1,5			
			m-g	0,0017	0,82967		
			m-g	0,0011	0,53684		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	Element	<b>POSADZKA</b>					
1.12.1	KNR 401/813/5	Wymiana lub uzupełnienie płytek z kamieni sztucznych (do 3 szt w 1 miejscu), posadzka, płytki terakotowe 30x30 cm - pierwsza	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,35	2,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,00021	0,00126		
		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,01	0,06000		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,001	0,00600		
		Płytką gresową szkliwioną 30x30cm	m2	0,023	0,13800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.12.2	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	<b>m2</b>		<b>102,510</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	89,79876		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	19,51790		
		<b>Materiały</b>					
		Płytką gresową szkliwioną 30x30cm	m2	1,02	104,56020		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	0,4	41,00400		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	5,2	533,05200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,027	2,76777		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0315	3,22907		
1.12.3	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	<b>m</b>		<b>58,690</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	30,32512		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,75710		
		<b>Materiały</b>					
		Płytką gresową szkliwioną 30x30cm	m2	0,1035	6,07442		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	0,12	7,04280		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	0,52	30,51880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,002	0,11738		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0035	0,20542		
1.12.4	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	<b>m2</b>		<b>25,118</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	28,60438		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	6,21671		
		<b>Materiały</b>					
		Płytką gresową szkliwioną 30x30cm	m2	1,03	25,87154		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	0,4	10,04720		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	5,2	130,61360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0275	0,69075		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	0,74098		
1.12.5	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm	<b>m</b>		<b>17,020</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0315	0,53613		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,10382		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	0,48	8,16960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00170		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,001	0,01702		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.6	KNR 202/1112/6 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC Pasta podłogowa bezbarwna Wykładzina podłogowa GRAMAT REKORD 42 PUR 2,0mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2		<b>385,530</b>		
			r-g	0,3661	141,14253		
			r-g	0,0277	10,67918		
			kg	0,6	231,31800		
			kg	0,1	38,55300		
			m2	1,09	420,22770		
			%	1,5			
			m-g	0,004	1,54212		
			m-g	0,0054	2,08186		
1.12.7	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III <b>Materiały</b> Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o śr.2-6 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>385,530</b>		
			r-g	0,1261	48,61533		
			kg	0,03	11,56590		
			%	1,5			
1.12.8	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Klej kauczukowy "Butapren OBT-III" Listwa przyścienna z profili PVC <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m		<b>170,472</b>		
			r-g	0,1619	27,59942		
			r-g	0,0022	0,37504		
			kg	0,04	6,81888		
			m	1,07	182,40504		
			%	1,5			
			m-g	0,0003	0,05114		
			m-g	0,0002	0,03409		
1.12.9	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm Próg metalowy drzwiowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m		<b>10</b>		
			r-g	0,45	4,50000		
			szt	3,2	32,00000		
			szt	1	10,00000		
			%	1,5			
			m-g	0,01	0,10000		
			m-g	0,01	0,10000		
1.13	Element	<b>STROP NAD II Piętrem - konstrukcja</b>					
1.13.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie belki 16x22cm co 50cm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Belki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, długości 5.1-6.3m Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3		<b>49,627</b>		
			r-g	1,041	51,66171		
			r-g	1,04	51,61208		
			r-g	1,04	51,61208		
			m3	1,05	52,10835		
			kg	3,8	188,58260		
			kg	14	694,77800		
			m2	7,8	387,09060		
			%	2			
1.13.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż <b>Robocizna</b> Cieśle grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3		<b>49,627</b>		
			r-g	5,22	259,05294		
			r-g	5,22	259,05294		
			r-g	5,21	258,55667		
			%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyconej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2		<b>488,040</b>		
			r-g	0,27	131,77080		
			m3	0,028	13,66512		
			%	2,5			
			m-g	0,01	4,88040		
1.13.4	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2		<b>488,040</b>		
			r-g	0,25	122,01000		
			m3	0,024	11,71296		
			kg	0,1	48,80400		
			%	1,5			
			m-g	0,01	4,88040		
			m-g	0,01	4,88040		
1.14	Element	<b>STROP NAD II Piętrem - izolacja, warstwy stropu płaskiego</b>					
1.14.1	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - wykonanie otworów celem wykonania izolacji cieplnej z piany PUR w szczytach dachowych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2		<b>26,000</b>		
			r-g	0,25	6,50000		
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji wykonanej za pomocą natrysku hydrodynamicznego - sztywna pianka poliuretanowa (pianka PUR) w miejscach deskowania szczytów dachowych grubości ok. 20cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pianka poliuretanowa PUR <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>93,600</b>		
			r-g	0,5	46,80000		
			m3	0,2	18,72000		
			%	2			
1.14.3	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony - - ANALOGIA - - KONSTRUKCJA RUSZTU - METALOWA - BEZ OKŁADZINY Z PŁYT GK PRZYJĘTO R=0,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy (R= 0,500) <b>Materiały</b> Płyta gipsowo-kartonowa Profil ścienny U "75", pod płytę g-k Profil sufitowy główny "CD 60" pod płytę g-k Profil sufitowy przyścienny "60 UD" pod płytę g-k Łączniki wzdłużne PL 60/110 Łączniki krzyżowe PD 60/60 Wieszak stalowy do rusztu pod płytą g-k Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma samoprzylepna Pręt mocujący Nida 150/250 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m2		<b>488,040</b>		
			r-g	3,01	734,50020		
			m2	1,05			
			m	0,7	341,62800		
			m	1,9	927,27600		
			m	0,4	195,21600		
			szt	0,52	253,78080		
			szt	1,33	649,09320		
			szt	0,91	444,11640		
			szt	18,5			
			kg	0,43			
			m	1			
			szt	0,91	444,11640		
			%	1,5			
			m-g	0,05	24,40200		
			m-g	0,01	4,88040		
1.14.4	KNR 909/201/3 (2)	Suche podkłady posadzkowe w systemie Knauf F 141 oraz Knauf F 142, bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z suchej podsypki Knauf Perlit, warstwa 50 mm, Knauf F 142 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Podkład posadzkowy Knauf F 142, suchy Klej do suchej podłogi Uni-Kleber Podsypka Knauf Perlit sucha Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>488,040</b>		
			r-g	1,21	590,52840		
			m2	1,05	512,44200		
			g	0,32	156,17280		
			kg	0,2	97,60800		
			m2	1,15	561,24600		
			%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1` warstwa gr 20cm <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromeego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub.200mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9` t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0714 0,0193  1,05 1,5 0,0089 0,0077	 1 006,490 71,86339 19,42526 1 056,8145  8,95776 7,74997		
1.14.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa izolacyjna 0,40` mm Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 333 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m2 r-g m2 kg kg m2 % m-g	 0,36 1,2 3,5 0,18 1,13 4 0,01	 175,69440 585,64800 1 708,1400 87,84720 551,48520  4,88040		
1.14.7	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25` mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m2 r-g m3 kg % m-g m-g	 0,25 0,024 0,1 1,5 0,01 0,01	 122,01000 11,71296 48,80400  4,88040 4,88040		
1.14.8							
1.15	Element	<b>STROPODACH STROMY NAD II Piętrzem - okładziny GKF na II Piętrze</b>					
1.15.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - SKOSY DACHOWE <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa izolacyjna 0,40` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0001 0,0005	 33,30584 35,80272 550,16000  0,04232 0,21160		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15.2	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D'611 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 2x GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F'0.5/EI'60, masa Fugenfuller Leicht - W PROJEKCIE PRZYJĘTO SYSTEM 2x PŁYTA NIDA OGIEŃ GKF 1,5Ccm + 5 cm WEŁNY MINERALNEJ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE LAFARGE GIPS O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60	m2		1 006,490		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,94	1 952,5906		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA ogień Plus gr. 15mm	m2	2,06	2 073,3694		
		Gips szpachlowy do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	0,67	674,34830		
		Łaty i listwy iglaste nasyczone kl.II	m3	0,004	4,02596		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,74	1 751,2926		
		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1,15	1 157,4635		
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub.50 mm	m2	1,05	1 056,8145		
		Wkręty do drewna	szt	31	31 201,190		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.15.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 2x5cm Krotność=2	m2		1 006,490		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0429	86,35684		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	38,85051		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub. 50mm	m2	1,05	2 113,6290		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0089	17,91552		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0077	15,49995		
1.15.4	KNR BC 1/303/10	Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach, 1-warstwowe, montaż narożników	m		551,750		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,11	60,69250		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki ochronne	m	1,02	562,78500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.15.5	KNR BC 3/707/5	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych, przez szpachlowanie do 1 mm o szerokości w rozwinięciu do 10 cm	m2		97,774		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,18	17,59932		
		<b>Materiały</b>					
		Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,3	127,10620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.16	Element	<b>MALOWANIE</b>					
1.16.1	KNKRB 2/1402/4	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie podłóży gipsowych farba emulsyjna trzykrotne Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7 LUB RÓWNOWAŻNA	m2		2 497,102		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2261	564,59476		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7wewnętrznych	dm3	0,405	1 011,3263		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0005	1,24855		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>					
2.1	Element	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>					
2.1.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 16MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		<b>49,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,287	14,29260		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	54,78000		
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	28,88400		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	71,21400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 20MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		<b>16,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,287	4,73550		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	18,15000		
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	9,57000		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	23,59500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 25MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		<b>21,500</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,31	6,66500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi`25`mm	m	1,08	23,22000		
		Kształtki PP Fi`25`mm	szt	0,66	14,19000		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,25	26,87500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 32MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		<b>6,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,07000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi`32`mm	m	1,08	6,48000		
		Kształtki PP Fi`32`mm	szt	0,61	3,66000		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,11	6,66000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.5	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 40MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		<b>8,400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,368	3,09120		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi`40`mm	m	1,08	9,07200		
		Kształtki PP Fi`40`mm	szt	0,47	3,94800		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	8,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 16-16	szt		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	7,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 20-20	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 25-25	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 40-40	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 16-1/2"W	<b>szt</b>		<b>23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	6,90000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 20-1/2"W	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 16-16-16	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Trójnik PP-REHAU Fi 16-16-16 mm	szt				
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-16-25	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Trójnik PP-REHAU Fi 16-16-16 mm	szt				
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-20-25	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,3	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Trójnik PP-REHAU Fi 16-16-16 mm	szt				
2.1.15	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>102,200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0556	5,68232		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.16	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi 20 mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny z grzybkiem i tworzywa sztucznego, przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-16mm,	m		49,800		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	4,72602		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	4,72602		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	54,78000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,79182		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	4,88040		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	298,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00205	0,10209		
2.1.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - 20mm	m		16,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	1,56585		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	1,56585		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	18,15000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,26235		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	1,61700		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	99,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00205	0,03383		
2.1.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm -25mm	m		21,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	2,26610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	2,26610		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	23,65000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	0,56115		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697	3,64855		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	129,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00705	0,15158		
2.1.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm - 32mm	m		6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,63240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,63240		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	6,60000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	0,15660		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697	1,01820		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	36,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00705	0,04230		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm-40mm <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m		<b>8,400</b>		
			r-g	0,1054	0,88536		
			r-g	0,1054	0,88536		
			m	1,1	9,24000		
			dm3	0,0261	0,21924		
			m	0,1697	1,42548		
			szt	6	50,40000		
			%	3			
			m-g	0,00705	0,05922		
2.1.22	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm - PŁUCZKA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		<b>8</b>		
			r-g	0,19	1,52000		
			szt	1	8,00000		
			%	0,5			
2.1.23	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym - PŁUCZKA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PP Fi 20 mm Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 500 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		<b>8</b>		
			r-g	0,68	5,44000		
			szt	1	8,00000		
			szt	1	8,00000		
			szt	1	8,00000		
			%	1,5			
2.1.24	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm - PISUAR <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		<b>2</b>		
			r-g	0,19	0,38000		
			szt	1	2,00000		
			%	0,5			
2.1.25	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym - PISUAR <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PP Fi 20 mm Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 500 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		<b>2</b>		
			r-g	0,68	1,36000		
			szt	1	2,00000		
			szt	1	2,00000		
			szt	1	2,00000		
			%	1,5			
2.1.26	KNNR 4/136/2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 20mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		<b>2</b>		
			r-g	0,21	0,42000		
			szt	1	2,00000		
			%	0,5			
2.1.27	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm Uchwyty do rur PVC 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		<b>2</b>		
			r-g	0,29	0,58000		
			szt	3	6,00000		
			szt	1	2,00000		
			szt	1	2,00000		
			%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.28	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm UMYWALKA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,71 1 0,5	8 5,68000 8,00000		
2.1.29	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm UMYWALKA <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20` mm Uchwyty do rur PVC 20` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 0,29 3 1 1 1,5	8 2,32000 24,00000 8,00000 8,00000		
2.1.30	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=40mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	cm r-g szt m3 % m-g	 0,058 0,00125 0,0028 0,5 0,025	35 2,03000 0,04375 0,09800		
2.1.31	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm - rura Dn=25mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	cm r-g szt m3 % m-g	 0,053 0,00125 0,0022 0,5 0,022	35 1,85500 0,04375 0,07700		
2.1.32	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=40mm L=35cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tuleja do przejść szczelnych Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	szt r-g szt m3 m3 t m3 % m-g	 1,12 1 0,005 0,008 0,003 0,03 1,5 0,04	2 2,24000 2,00000 0,01000 0,01600 0,00600 0,06000		
2.1.33	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g	 3,81	2 7,62000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.34	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	<b>m</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,16000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	0,70000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200	szt	3	6,00000		
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,00029	0,00058		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,001	0,00200		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00016	0,00032		
		Woda	m3	0,001	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,01	0,02000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,04000		
2.2	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>					
2.2.1	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,474	4,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	1,03	10,30000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,44	4,40000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	0,52	5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.2	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,08	0,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02	0,20000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,02000		
		Zawór zwrotny z grzybkiem i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,002	0,02000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.3	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,55600		
2.2.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm Dn=32mm	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,86300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,86200		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	11,00000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,10600		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,97200		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	60,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0021	0,02100		
2.2.5	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 32 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór Hydrantowy, Fi32mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.6	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	4	4,00000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.7	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,09	1,09000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafka hydrantowa naścienna z drzwiczkami i koszem do węża	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.8	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.9	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm - RURA Dn=32mm	<b>cm</b>		<b>35</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,058	2,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,04375		
		Woda	m3	0,0028	0,09800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,025	0,87500		
2.2.10	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=32mm L=35cm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,12	1,12000		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja do przejść szczelnych	szt	1	1,00000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,00500		
		Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm	m3	0,008	0,00800		
		Cement portlandzki, zwykły CEM II/A-V 32,5, CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,003	0,00300		
		Woda	m3	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	0,04	0,04000		
2.2.11	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	38,10000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.12	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200 Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m r-g r-g r-g szt t m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> % m-g m-g		10 0,80000 3,50000 0,50000 30,00000 0,00290 0,01000 0,00160 0,01000 1,5 0,10000 0,20000		
2.3	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
2.3.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 110 mm Rury PVC przepustowe 110 mm Uchwyty do rur PVC 110 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %		38,500 10,39500 35,80500 23,10000 4,62000 30,80000 1,5		
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm Kolano (krzywka) kanalizacyjne z PVC 89 st. fi 75 mm Rury PVC przepustowe 75 mm Uchwyty do rur PVC 75 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %		12,500 2,87500 12,50000 5,87500 1,50000 10,00000 1,5		
2.3.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 50 mm Rury PVC przepustowe 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %		23,600 4,20080 24,54400 8,49600 3,30400 23,60000 1,5		
2.3.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura wywiewna PVC 110 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		3 1,02000 3,00000 1,5		
2.3.5	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm Woda Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	próba r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt m <sup>3</sup> m % m-g		1 1,26000 0,03000 0,06000 1,00000 0,43000 1,50000 3 3,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.6	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150`mm - RURA Dn=110mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Wiertło diamentowe Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	cm r-g szt m3 % m-g		105,000 7,03500 0,13125 0,47250  3,15000		
2.3.7	KNR 922/302/3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 100 mm Dn=150 L=35cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tuleja do przejść szczelnych Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4`mm Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	szt r-g szt m3 m3 t m3 % m-g		3 7,23000 3,00000 0,03600 0,06000 0,02400 0,18000  0,27000		
2.3.8	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		12,000 63,84000		
2.3.9	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm klasa 200 Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250`dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m r-g r-g r-g szt t m3 t m3 % m-g m-g		12 0,96000 4,80000 1,56000 108,00000 0,01320 0,07200 0,00804 0,03600  0,24000 0,48000		
2.4	Element	<b>URZĄDZENIA SANITARNE</b>					
2.4.1	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %		8 15,84000 8,00000 8,00000 8,00000 1		
2.4.2	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych standardowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt %		8 29,28000 8,00000 8,00000 1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.3	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pisuar porcelanowy biały gat. I Zawór splukujący do pisuarów Fi`15`mm, mosiężny chromowany M1945 Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi`25`mm Złączka do rur PE i PP fi 32 mm skręcana <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %	 1,83 1 1 1	2 3,66000 2,00000 2,00000 2,00000		
2.4.4	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm UMYWALKI <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`50`mm Uchwyty do rur PVC 50`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,56 3 1 1,5	8 4,48000 24,00000 8,00000		
2.4.5	KNNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - MISKI USTĘPOWE <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`110`mm Uchwyty do rur PVC 110`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 1,28 3 1 1,5	8 10,24000 24,00000 8,00000		
2.4.6	KNNR 4/211/2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm - PISUARY <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`75`mm Uchwyty do rur PVC 75`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 1,06 3 1 1,5	2 2,12000 6,00000 2,00000		
2.5	Element	<b>PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE</b>					
2.5.1	KNR 402/515/3	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5`m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni 7.5`m2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g r-g m2 %	 1,26 2,52 1 5	1 1,26000 2,52000 1		
2.5.2	KNR 402/504/1 (3)	Wymiana uszczeltek w połączeniach kołnierзовych, Fi`do 25`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`25`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,59 1 5	2 1,18000 2,00000		
2.5.3	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`25-32`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g r-g %	 0,23 0,23 0,93 10	2 0,46000 0,46000 1,86000		
2.5.4	KNR 402/501/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`25-32`mm <b>Robocizna</b> Spawacze grupa II Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	miejsce r-g r-g r-g m %	 1,24 0,3 0,29 1,05 5	2 2,48000 0,60000 0,58000 2,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.5	KNR 402/514/6	Próba szczelności grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,29 0,29 10	1 0,29000 0,29000		
2.6	Element	<b>INSTALACJA CO - NOWA</b>					
2.6.1	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 16/2,0mm Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,168 1,01 0,85 1,5	163,600 27,48480 165,23600 139,06000		
2.6.2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 20/2,5mm Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,194 1,01 0,85 1,5	80,000 15,52000 80,80000 68,00000		
2.6.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-16mm <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	163,600 15,52564 15,52564 179,96000 2,60124 16,03280 981,60000		
2.6.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-20mm <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g	 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205	80,000 7,59200 7,59200 88,00000 1,27200 7,84000 480,00000		
2.6.5	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g r-g %	 0,2 0,2 0,83 10	6 1,20000 1,20000 4,98000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.6	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura z polipropylenu PP-R, Pnom=2,0MPa ,fi20/3,4mm Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm Zawór zwrotny z grzybkiem i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	próba		1		
		Robotnicy	r-g	7,08	7,08000		
		Materiały	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny z grzybkiem i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,2	0,20000		
		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20 mm	szt	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.7	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrznie Fi`16mm/1/2"	szt		6		
		Robotnicy	r-g	0,04	0,24000		
		Materiały	szt	1	6,00000		
2.6.8	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrznie Fi`20mm/1/2"	szt		2		
		Robotnicy	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały	szt	1	2,00000		
2.6.9	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm trójnik 16-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-16-16	szt		20		
		Robotnicy	r-g	0,04	0,80000		
		Materiały	szt	1	20,00000		
2.6.10	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-16	szt		8		
		Robotnicy	r-g	0,04	0,32000		
		Materiały	szt	1	8,00000		
2.6.11	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-20 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-20	szt		8		
		Robotnicy	r-g	0,04	0,32000		
		Materiały	szt	1	8,00000		
2.6.12	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-20-16	szt		2		
		Robotnicy	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały	szt	1	2,00000		
2.6.13	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm złączka 20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączkado rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-20	szt		6		
		Robotnicy	r-g	0,05	0,30000		
		Materiały	szt	1	6,00000		
2.6.14	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - 11kV/600/600 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.600 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi`10 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		7		
		Robotnicy	r-g	1,32	9,24000		
		Materiały	kpl	1	7,00000		
		Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.600	szt	1	7,00000		
		Uchwyt do grzejnika c.o. Fi`10 mm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.15	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/720 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik z blachy stalowej 1-płytkowe wys.600, dług.720 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl szt %	 1,32 1 1 1	 2 2,64000 2,00000 2,00000 1		
2.6.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/600 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowe wys.600, dług.600 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl szt %	 1,92 1 1 1	 4 7,68000 4,00000 4,00000 1		
2.6.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/720 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowe wys.600, dług.720 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl szt %	 1,92 1 1 1	 2 3,84000 2,00000 2,00000 1		
2.6.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/800 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowe wys.600, dług.800 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl szt %	 1,92 1 1 1	 5 9,60000 5,00000 5,00000 1		
2.6.19	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy termostatyczny DANFOSS fi 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt % m-g	 0,39 1 3 0,01	 8,19000 21,00000 3 0,21000		
2.6.20	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Głowica termostatyczna Danfoss <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,21 0,01 1 0,01	 21 4,41000 0,21000 21,00000 0,21000		
2.6.21	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka grzejnikowa kolankowa, mosiężna (śrubunek) 1/2 z oringiem 5907571810258 Tarczki ochronne Zawór grzejnikowy VECTOR powrotny kątowy typ ZO-K-15, niklowany <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %	 0,8 1 1 1 0,5	 21 16,80000 21,00000 21,00000 21,00000 0,5		
2.6.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji <b>Robocizna</b> Robotnicy	urządze r-g	 0,357	 21 7,49700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.23	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm - rura Dn=20mm	<b>cm</b>		<b>210,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,053	11,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,26250		
		Woda	m3	0,0022	0,46200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,022	4,62000		
2.6.24	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm - rura Dn=16mm	<b>cm</b>		<b>115,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,053	6,09500		
		<b>Materiały</b>					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,14375		
		Woda	m3	0,0022	0,25300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,022	2,53000		
2.6.25	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=20mm L=35cm	<b>szt</b>		<b>14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,12	15,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja do przejść szczelnych	szt	1	14,00000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,07000		
		Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm	m3	0,008	0,11200		
		Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,003	0,04200		
		Woda	m3	0,03	0,42000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	0,04	0,56000		
2.6.26	KNR 402/505/4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`65-80` mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,26	0,52000		
		Spawacze grupa II	r-g	1,53	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.6.27	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`65` mm	<b>m</b>		<b>202,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,732	147,86400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem typ S instalacyjna czarna fi 76,1/3,6 mm	m	0,99	199,98000		
		Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1x4,0mm	szt	0,15	30,30000		
		Uchwyty do rur PVC 75` mm	szt	0,35	70,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.28	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,6	7,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafka SWN-3 /do rozdzielaczy 8-10 obwod./ - podtynkowe i natynkowe	szt	1	2,00000		
		Rozdzielacz do c.o.10 obwodowe-rura w rurze	kpl	1	2,00000		
		Zawór kulowy z kurkiem ze spustem i odpowietrznikiem fi 2	szt	2	4,00000		
		Kolano z rur stalowych bez szwu na ciśnienie 1,6MPa, fi 76,0mm	szt	2	4,00000		
		Odpowietrznik automatyczny pływakowy mosiężny fi 32 mm do pionów	szt	2	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.29	KNR 215/413/5	Zawór redukcyjny membranowo-sprężynowy, żeliwny, kołnierzykowy, Dn 65 mm ZAWORY RÓWNOWAŻĄCE	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,83	1,66000		
		Spawacze grupa II	r-g	1,22	2,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,29	2,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór równoważąco-odcinające Kombi-3 plus gwintowany fi 65mm na zasilaniu	szt	1	2,00000		
		Kołnierz stalowy okrągły z szyjką, do przyspawania na ciśnienie 1,6MPa fi 65mm	szt	2	4,00000		
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	2,16	4,32000		
		Rura stalowa czarna (stal- R ,R35, 18G2A) fi 21,3/2,6mm	m	1,04	2,08000		
		Śruba stalowa z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	0,53	1,06000		
		Nakrętki stalowe zgrubne M16	kg	0,1	0,20000		
		Podkładki stalowe średnodokładne M24	kg	0,05	0,10000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,14	0,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,34	0,68000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,84	1,68000				
2.6.30	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54-70 mm	m		202,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	27,87600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	27,87600		
		<b>Materiały</b>					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,15	232,30000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0292	5,89840		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,209	42,21800		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	1 010,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0117	2,36340				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
3.1	Element	<b>LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY</b>					
3.1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	0,35	114 39,90000		
3.1.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g	1,7	28 47,60000		
3.1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	0,138 1,04 0,41 2,5	114 15,73200 118,56000 46,74000		
3.1.4	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> PRZEWOD LgY 6 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	0,0294 1,04 2,5	570,000 16,75800 592,80000		
3.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g %	0,0525 2,5	114 5,98500		
3.1.6	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g t m3 %	3,01 0,268 1,29 2,5	1,140 3,43140 0,30552 1,47060		
3.1.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g		1 0,83000		
3.2	Element	<b>ROZDZIELNICE</b>					
3.2.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M-4 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	69,5 0,02 2	0,060 4,17000 0,00120		
3.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - R3E <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica R3E	szt r-g szt	2,99 1	1 2,99000 1,00000		
3.3	Element	<b>WLZ I LISTWY KABLOWE</b>					
3.3.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	0,35	29 10,15000		
3.3.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g	1,7	2 3,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.3	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`60`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór		2		
			r-g	1,37	2,74000		
3.3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`47`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		29		
			r-g	0,138	4,00200		
			m	1,04	30,16000		
			szt	0,41	11,89000		
			%	2,5			
3.3.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm2 PRZEWÓD Lgy10 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód LY 450/750V 1x6`mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		145,000		
			r-g	0,0294	4,26300		
			m	1,04	150,80000		
			%	2,5			
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		29		
			r-g	0,0525	1,52250		
			%	2,5			
3.3.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3		0,145		
			r-g	3,01	0,43645		
			t	0,268	0,03886		
			m3	1,29	0,18705		
			%	2,5			
3.3.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar		1		
			r-g	0,83	0,83000		
3.3.9	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar		1		
			r-g	0,58	0,58000		
3.4	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY</b>					
3.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m		373,000		
			r-g	0,0798	29,76540		
3.4.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40`cm, Fi`25`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór		22,000		
			r-g	1,87	41,14000		
3.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kablkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - PRZEWÓD YDYp 3x2,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		373,000		
			r-g	0,0546	20,36580		
			m	1,04	387,92000		
			%	2,5			
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		373,000		
			r-g	0,0315	11,74950		
			%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		<b>1,865</b> 5,61365		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykłych	t m3	0,268 1,29	0,49982 2,40585		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>6</b> 7,80000		
3.4.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,63000		
3.4.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,42000		
3.5	Element	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA</b>					
3.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>91,000</b> 8,31740		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>40,000</b> 4,04000		
		<b>Materiały</b> Puszka instalacyjna nt/wt trzykrotna PK 60	szt	1,02	40,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>51,000</b> 20,75700		
		<b>Materiały</b> Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	52,02000		
		Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	52,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>36,000</b> 6,44400		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	36,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>4</b> 1,05200		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>1</b> 0,50000		
3.5.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>40,000</b> 11,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza <b>Robocizna</b> Robotnicy	próba r-g		1 0,33000		
3.5.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną <b>Robocizna</b> Robotnicy	próba r-g		39,000 10,53000		
3.6	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY</b>					
3.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		591,000 47,16180		
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2 cegieł, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g		17,000 17,85000		
3.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD YDYp 3x1,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		591,000 32,26860 614,64000		
3.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g %		591,000 18,61650		
3.6.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m <sup>3</sup> r-g t m <sup>3</sup> %		2,955 8,89455 0,79194 3,81195		
3.6.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	miar r-g		5 6,50000		
3.6.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	miar r-g		1 0,63000		
3.6.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następną <b>Robocizna</b> Robotnicy	miar r-g		4 1,68000		
3.7	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI</b>					
3.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		40,000 3,65600		
3.7.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka instalacyjna nt/wt trzykrotna PK 60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		17,000 1,71700 17,34000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,407 1,02 1,02 2,5	 23,000 9,36100 23,46000 23,46000		
3.7.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,158 1,02 2,5	 0,63200 4,08000		
3.7.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,189 1,02 2,5	 1,70100 9,18000		
3.8	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY</b>					
3.8.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - TRIO 218 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetleniowa TRIO 218 PRYZ EVG Klosze Świetlówki Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl szt szt szt %	 0,62 1 1,04 2,08 2 2,5	 8 4,96000 8,00000 8,32000 16,64000 16,00000		
3.8.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 228 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetleniowa TRIO 228 PRYZ EVG Klosze Świetlówki Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl szt szt szt %	 0,74 1 1,04 2,08 2 2,5	 14,06000 19,00000 19,76000 39,52000 38,00000		
3.8.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 249 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetleniowa TRIO 249 PRYZ EVG Klosze Świetlówki Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g kpl szt szt szt %	 0,74 1 1,04 2,08 2 2,5	 26,64000 36,00000 37,44000 74,88000 72,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - SDS 118 EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl r-g		2 1,24000		
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetleniowa SDS 118 EVG Klosze Świetłówki Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	kpl szt szt szt		1 2,08000 4,16000 4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.5	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		4 1,36000		
		<b>Materiały</b> Wentylator do małych i średnich pomieszczeń o wydajności powyżej 100-200 m3/h	szt	1	4,00000		
3.8.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		1 0,50000		
3.8.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g		66,000 18,48000		
3.8.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza <b>Robocizna</b> Robotnicy	próba r-g		1 0,33000		
3.8.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	próba r-g		66,000 17,82000		
3.9	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY</b>					
3.9.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		75,000 5,98500		
3.9.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g		6 6,30000		
3.9.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD YDYp 3x1,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		75,000 4,09500		
		<b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	78,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		75,000 2,36250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy	m <sup>3</sup> r-g		0,375 1,12875		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykłych	t m <sup>3</sup>	0,268 1,29	0,10050 0,48375		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g		3 3,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,63000		
3.9.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,42000		
3.10	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY</b>					
3.10.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - OP1 -C8TA2N - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa oświetleniowa OP1 -C8TA2N Klosze Świetlówki Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>kpl</b> r-g kpl szt szt szt %		<b>3</b> 1,86000 3,00000 3,12000 6,24000 6,00000 2,5		
3.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż modułów awaryjnych w oprawach - EW1 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Moduł awaryjny tryb CTI, akumulator 2h, do źródeł światła T5 35-54W <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>kpl</b> r-g kpl %		<b>3</b> 4,50000 3,00000 2,5		
3.10.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>1</b> 0,50000		
3.10.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>szt</b> r-g		<b>4</b> 1,12000		
3.11	Element	<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA</b>					
3.11.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>150</b> 11,97000		
3.11.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>otwór</b> r-g		<b>12</b> 12,60000		
3.11.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD YDYp 3x1,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>150,000</b> 8,19000 156,00000 2,5		
3.11.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g %		<b>150,000</b> 4,72500 2,5		
3.11.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany Piasek do betonów zwykłych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m3</b> r-g t m3 %		<b>0,750</b> 2,25750 0,20100 0,96750 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 1,30000		
3.11.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,63000		
3.12	Element	<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA - rozbudowa</b>					
3.12.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>120</b> 0,0798		
3.12.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>otwór</b> r-g		<b>8</b> 1,05		
3.12.3	DC 8/101/2	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Kabel miedziany AMP NETCONNECT ®	<b>m</b> r-g m		<b>360,000</b> 0,032 1,05		
3.12.4	DC 8/105/4	Montaż kasety podłogowej <b>Robocizna</b> Monter grupa I <b>Materiały</b> Gniazdo ACO AMP NETCONNECT ®	<b>szt</b> r-g kpl		<b>6</b> 0,29 1		
3.12.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 1,30000		
3.12.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,63000		
3.13	Element	<b>INSTALACJA DZWONKOWA - rozbudowa</b>					
3.13.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>65</b> 0,0798		
3.13.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>otwór</b> r-g		<b>3</b> 1,05		
3.13.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód radiofoniczny typu RPX 2x2,5 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>65,000</b> 0,0546 1,04 2,5		
3.13.4	KNP 1813/1353/1	Buczek lub dzwonek <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Dzwonek na prąd stały lub przemienny DT2	<b>szt</b> r-g szt		<b>3</b> 0,5 1		
3.13.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 1,30000		
3.13.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>pomiar</b> r-g		<b>1</b> 0,63000		
3.14	Element	<b>INSTALACJA RADIOWA - rozbudowa</b>					
3.14.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>m</b> r-g		<b>80</b> 0,0798		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.14.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	otwór r-g	1,05	3 3,15000		
3.14.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> PRZEWÓD YDYp 3x1,5 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód radiofoniczny typu RPX 2x2,5 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	0,0546 1,04 2,5	80,000 4,36800 83,20000		
3.14.4	KNR 506/105/1	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik radiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Głośnik SP-1800	szt r-g kg szt		2 6,15020 0,00400 2,00000		
3.14.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	1,3	1 1,30000		
3.14.6	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	0,63	1 0,63000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	11,29975	
2.	Cieśle grupa II	r-g	724,76254	
3.	Cieśle grupa III	r-g	370,10307	
4.	Cieśle grupa IV	r-g	14,92	
5.	Dekarze grupa II	r-g	236,19815	
6.	Izolarze grupa II	r-g	61,93237	
7.	Monter grupa I	r-g	1,74	
8.	Monter grupa III	r-g	6,1502	
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8,535	
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,41	
11.	Monter płyt gipsowych II	r-g	55,02773	
12.	Monter płyt gipsowych III	r-g	55,41935	
13.	Monterzy	r-g	11,52	
14.	Murarze grupa II	r-g	70,5802	
15.	Murarze grupa III	r-g	104,3539	
16.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	190,86251	
17.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	227,86868	
18.	Robocizna	r-g	2 573,294	
19.	Robotnicy	r-g	4 164,5167	
20.	Robotnicy grupa I	r-g	2 114,837	
21.	Robotnicy grupa II	r-g	9,21	
22.	Robotnicy	r-g	75,6	
23.	Spawacze grupa II	r-g	14,82	
24.	Stolarze grupa II	r-g	7,29	
25.	Tynkarze grupa III	r-g	66,21	
26.	Zbrojarze grupa II	r-g	24,76062	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>11 206,222</b>	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,0387	
2.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,1275	
3.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej	kg	378	
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	8	
5.	Belki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, długości 5-1-6,3m	m3	52,10835	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	12,93817	
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	6 977,76	
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200	szt	581,4	
9.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	2,04744	
10.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,06348	
11.	Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	1,63196	
12.	Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,051	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,59462	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0387	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,26014	
16.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	13,66512	
17.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03	
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,99678	
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	0,6504	
20.	Dzwonek na prąd stały lub przemienny DT2	szt	3	
21.	Elektroda stalowa ER fi 3,25 mm, dług. 450 mm, opak. 100 sztuk	100 szt.	9,45	
22.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,28	
23.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	3 416,28	
24.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7wewnętrznych	dm3	1 011,3263	
25.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała	dm3	1,34358	
26.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	1,281	
27.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	1 721,456	
28.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1 718,7095	
29.	Gaz propanowo butanowy płynny	kg	3,918	
30.	Gips budowlany szpachlowy	kg	51,77	
31.	Gips szpachlowy do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	674,3483	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
32.	Gips szpachlowy NIDA Start	kg	127,1062	
33.	Gips tynkarski do ręcznego nakładania Tynkar Nowa Dolina	t	19,15245	
34.	Głośnik SP-1800	szt	2	
35.	Głowica termostatyczna Danfoss	szt	21	
36.	Gniazdo ACO AMP NETCONNECT ®	kpl	6	
37.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	4,08	
38.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	36,72	
39.	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.600	kpl	7	
40.	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.720	kpl	2	
41.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.600	kpl	4	
42.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.720	kpl	2	
43.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.800	kpl	5	
44.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	225,3006	
45.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	97,608	
46.	Kabel miedziany AMP NETCONNECT ®	m	378	
47.	Kątownik równoramienny St3SX 150x150x12mm L=10mm	szt	151,2	
48.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	711,803	
49.	Klej do suchej podłogi Uni-Kleber	g	156,1728	
50.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	6,81888	
51.	Klej Thermaflex 474	dm3	11,8688	
52.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	231,318	
53.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3 144,8	
54.	Klosze	szt	70,72	
55.	Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrz Fi 16mm/1/2"	szt	6	
56.	Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrz Fi 20mm/1/2"	szt	2	
57.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi 50 mm	szt	24	
58.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi 75 mm	szt	6	
59.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi 110 mm	szt	24	
60.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne z PVC 89 st. fi 75 mm	szt	5,875	
61.	Kolano hamburskie 90 st. 65/76, 1x4,0mm	szt	30,3	
62.	Kolano z rur stalowych bez szwu na ciśnienie 1,6MPa, fi 76,0mm	szt	4	
63.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	369,6417	
64.	Kołnierz stalowy okrągły z szyjką, do przyspawania na ciśnienie 1,6MPa fi 65mm	szt	4	
65.	Konstrukcja wsporcza stalowa belka HEB280 i słup HEB160	kg	1 207	
66.	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	812	
67.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21 cm	szt	15	
68.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	6,3921	
69.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	48,454	
70.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	14,19	
71.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	3,66	
72.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	3,948	
73.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	11	
74.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	10	
75.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	30	
76.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,06	
77.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	175,6944	
78.	Listwa przyścienna z profili PVC	m	182,40504	
79.	Łaty i listwy iglaste nasycone kl.II	m3	4,02596	
80.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08	
81.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	9,18	
82.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	649,0932	
83.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	253,7808	
84.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,06	
85.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	8,4	
86.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	5,81532	
87.	Moduł awaryjny tryb CTI, akumulator 2h, do źródeł światła T5 35-54W	kpl	3	
88.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M16	szt	72,1	
89.	Nakrętki stalowe zgrubne M16	kg	0,2	
90.	Narożniki ochronne	m	562,785	
91.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy mosiężny fi 32 mm do pionów	szt	4	
92.	Okno aluminiowe uchylno-rozwierane zew. z przegrodą termiczną, szkolone szybą zespoloną	m2	3,78	
93.	Oprawa oświetleniowa OP1 -C8TA2N	kpl	3	
94.	Oprawa oświetleniowa SDS 118 EVG	kpl	2	
95.	Oprawa oświetleniowa TRIO 218 PRYZ EVG	kpl	8	
96.	Oprawa oświetleniowa TRIO 228 PRYZ EVG	kpl	19	
97.	Oprawa oświetleniowa TRIO 249 PRYZ EVG	kpl	36	
98.	Ościeżnica stalowa typ FD 11- FD13 malowana wg palety RAL	szt	17	
99.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	11	
100.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	340,89	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
101.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	271,79	
102.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej I/400	m2	387,0906	
103.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej nr 333	m2	1 102,9704	
104.	Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS na włókninie poliestrowej	m2	45,057	
105.	Parapet wewnętrzny z PCV, szer. 50 cm, kolor BUK	szt	57,9	
106.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	38,553	
107.	Pianka poliuretanowa	dm3	4,72108	
108.	Pianka poliuretanowa PUR	m3	18,72	
109.	Piasek do betonów zwykły	m3	7,88736	
110.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,7711	
111.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	75,48	
112.	Pisuar porcelanowy biały gat. I	szt	2	
113.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	17,4515	
114.	Płyta gipsowo-kartonowa NIDA ogień Plus gr. 15mm	m2	2 073,3694	
115.	Płyta styropianowa laminowana jednostronnie papą 100x120cm EPS 36 dach/podłoga Super gr.30cm	m2	512,442	
116.	Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25 mm	m3	23,42592	
117.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromeego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub. 50mm	m2	2 113,629	
118.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromeego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub.200mm	m2	1 056,8145	
119.	Płytki ceramiczne szklone 20x20cm	m2	9,9	
120.	Płytki gresowe szklone 30x30cm	m2	249,34171	
121.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub.50 mm	m2	1 056,8145	
122.	Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej	m	31,5	
123.	Podkład posadzkowy Knauf F 142, suchy	m2	512,442	
124.	Podkładki zwykłe ze stali nierdzewnej M16	szt	72,1	
125.	Podkładki stalowe średniokładne M24	kg	0,1	
126.	Podpórki do ścianek działowych	szt	1,554	
127.	Podsypka Knauf Perlit sucha	kg	97,608	
128.	Pręt gwintowany do zamocowań do dużych obciążeń M16	szt	72,1	
129.	Pręt mocujący Nida 150/250	szt	444,1164	
130.	Pręt spawalniczy z PVC nieplastyfikowanego o śr.2-6 mm	kg	11,5659	
131.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm A-III-N	kg	559,98	
132.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16 mm A-III	kg	41,463	
133.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod płytę g-k	m	927,276	
134.	Profil sufitowy przyścienny "60 UD" pod płytę g-k	m	195,216	
135.	Profil ścienny U "75", pod płytę g-k	m	341,628	
136.	Próg metalowy drzwiowy	szt	10	
137.	Przegrody aluminiowe szklone, malowane proszkowo, szkło bezpieczne drzwi EI30, ścianka EI60	m2	45,311	
138.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	743,6	
139.	Przewód radiofoniczny typu RPX 2x2,5 mm	m	150,8	
140.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1 236,56	
141.	Przylącze elastyczne do armatury o dług. 500 mm	szt	10	
142.	Puszka instalacyjna nt/wt trzykrotna PK 60	szt	58,14	
143.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	75,48	
144.	Rozdzielacz do c.o. 10 obwodowe-rura w rurze	kpl	2	
145.	Rozdzielnica R3E	szt	1	
146.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	148,72	
147.	Rura karbowana Spiro Dn:150mm	m	20,2	
148.	Rura PP Fi 20 mm	m	74,93	
149.	Rura PP Fi 25 mm	m	23,22	
150.	Rura PP Fi 32 mm	m	6,48	
151.	Rura PP Fi 40 mm	m	9,072	
152.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	24,544	
153.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	12,5	
154.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	35,805	
155.	Rura stalowa czarna (stal- R, R35, 18G2A) fi 21,3/2,6mm	m	2,08	
156.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,2	
157.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	10,3	
158.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	
159.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	2,1	
160.	Rura stalowa ze szwem typ S instalacyjna czarna fi 76,1/3,6 mm	m	199,98	
161.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 16/2,0mm	m	165,236	
162.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 20/2,5mm	m	80,8	
163.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3	
164.	Rura z polipropylenu PP-R, Pnom=2,0MPa, fi20/3,4mm	m	2	
165.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,304	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
166.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1,5	
167.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	4,62	
168.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych standardowych	szt	8	
169.	Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi 1.0mm	m2	497,8008	
170.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowe pełne szer.90cm EI30	m2	5,4	
171.	Skrzydło płytowe wewnątrzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem łazienkowe szyba D2, D4, D8	m2	18	
172.	Skrzydło płytowe wewnątrzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem pełne D1, D3, D9	m2	9	
173.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,004	
174.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina szeroka gr od 4 do 16 mm biała	kg	5,85	
175.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	58,094	
176.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	2	
177.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	8	
178.	Szafka hydrantowa naścienna z drzwiczkami i koszem do węża	szt	1	
179.	Szafka SWN-3 /do rozdzielaczy 8-10 obwod./ - podtynkowe i natynkowe	szt	2	
180.	Szpacłówka do drewna - biała	dm3	0,68376	
181.	Ścianka ustępowa laminowana z okuciami płyta HPL wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi	m2	3,108	
182.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy solny "FOBOS M-4"	kg	7,5543	
183.	Śruba stalowa z podkładkami i nakrętkami M 16	szt	378	
184.	Śruba stalowa z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	1,06	
185.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	kg	17,25867	
186.	Światłówki	szt	141,44	
187.	Tarczki ochronne	szt	21	
188.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	18,9044	
189.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1 751,2926	
190.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	79,65243	
191.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-16-16	szt	20	
192.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-16	szt	8	
193.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-20	szt	8	
194.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-20-16	szt	2	
195.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 50 mm	szt	8,496	
196.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 110 mm	szt	23,1	
197.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20 mm	szt	0,6	
198.	Tuleja do przejść szczelnych	szt	20	
199.	Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm	szt	20	
200.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	68	
201.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16 mm	szt	139,06	
202.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	104,809	
203.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	39,735	
204.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	40	
205.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	82,7	
206.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	38,8	
207.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	8	
208.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	8	
209.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	1	
210.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 25 mm	szt	2	
211.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	4,32	
212.	Utylizacja gruzu - składowisko odpadów	m3	36,594	
213.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	1,24479	
214.	Wentylator do małych i średnich pomieszczeń o wydajności powyżej 100-200 m3/h	szt	4	
215.	Wiertło diamentowe	szt	0,66875	
216.	Wieszak stalowy do rusztu pod płytą g-k	szt	444,1164	
217.	Wkręty do drewna	szt	31 201,19	
218.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,16366	
219.	Woda	m3	10,05068	
220.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	8	
221.	Wykładzina podłogowa GRAMAT REKORD 42 PUR 2,0mm	m2	420,2277	
222.	Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	136	
223.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,0012	
224.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	25,45838	
225.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,579	
226.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych mrozoodporna i wysokoelastyczna Cekol Cs-12	kg	42,75	
227.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	1 217,5428	
228.	Zawór grzejnikowy termostatyczny DANFOSS fi 15 mm	szt	21	
229.	Zawór grzejnikowy VECTOR powrotny kątowy typ ZO-K-15, niklowany	szt	21	
230.	Zawór Hydrantowy, Fi32mm	szt	1	
231.	Zawór kulowy z kurkiem ze spustem i odpowietrznikiem fi 2	szt	4	
232.	Zawór równoważąco-odcinające Kombi-3 plus gwintowany fi 65mm na zasilaniu	szt	2	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
233.	Zawór splukujący do pisuarów Fi 15 mm, mosiężny chromowany M1945	szt	2	
234.	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	10	
235.	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 20mm	szt	2	
236.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,42	
237.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	1	
238.	Zawór zwrotny z grzybkim i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,42	
239.	Złącze ocynkowane stalowe	szt	378	
240.	Złączka do rur PE i PP fi 32 mm skręcana	szt	2	
241.	Złączka grzejnikowa kolankowa, mosiężna (śrubunek) 1/2 z oringiem 5907571810258	szt	21	
242.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	58,63	
243.	Złączkado rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-20	szt	6	
244.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm	m3	0,06	
245.	Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm	m3	0,136	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	9,4289	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup>	m-g	12,521	
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	2,6352	
4.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,06847	
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	3,1842	
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,81092	
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	2,3607	
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	72,90471	
9.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	65,50326	
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,6942	
11.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	0,68	
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	31,29	
13.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	18,9	
14.	Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	12,82	
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	229,94214	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			467,7437	

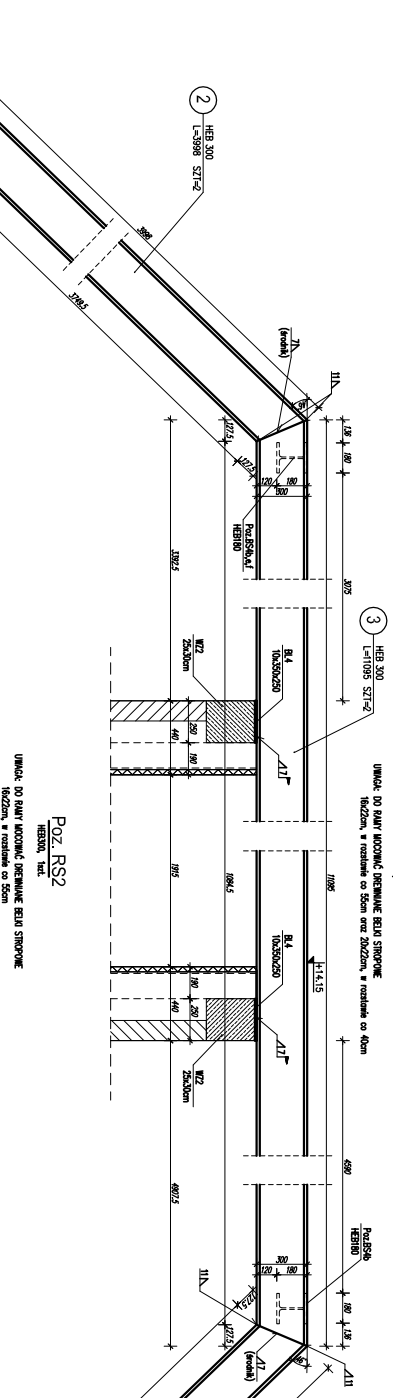
## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b> Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%						
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.2	OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE						
1.3	SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE						
1.4	ŚCIANY						
1.5	BELKI i RAMY STALOWE						
1.6	OKNA						
1.7	DRZWI WEWNĘTRZNE						
1.8	ŚLUSARKA						
1.9	TYNKI						
1.10	OKŁADZINY ŚCIAN						
1.11	PODŁOŻA POD POSADZKI						
1.12	POSADZKA						
1.13	STROP NAD II Piętrzem - konstrukcja						
1.14	STROP NAD II Piętrzem - izolacja, warstwy stropu płaskiego						
1.15	STROPODACH STROMY NAD II Piętrzem - okładziny GKF na II Piętrze						
1.16	MALOWANIE						
	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
							Razem ROBOTY BUDOWLANE netto
<b>2</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b> Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%						
2.1	INSTALACJA WOD-KAN						
2.2	INSTALACJA HYDRANTOWA						
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.4	URZĄDZENIA SANITARNE						
2.5	PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE						
2.6	INSTALACJA CO - NOWA						
	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
							Razem INSTALACJE SANITARNE nettc
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%						
3.1	LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY						
3.2	ROZDZIELNICE						
3.3	WLZ I LISTWY KABLOWE						
3.4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY						
3.5	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA						
3.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY						
3.7	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI						
3.8	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY						
3.9	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY						
3.10	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY						

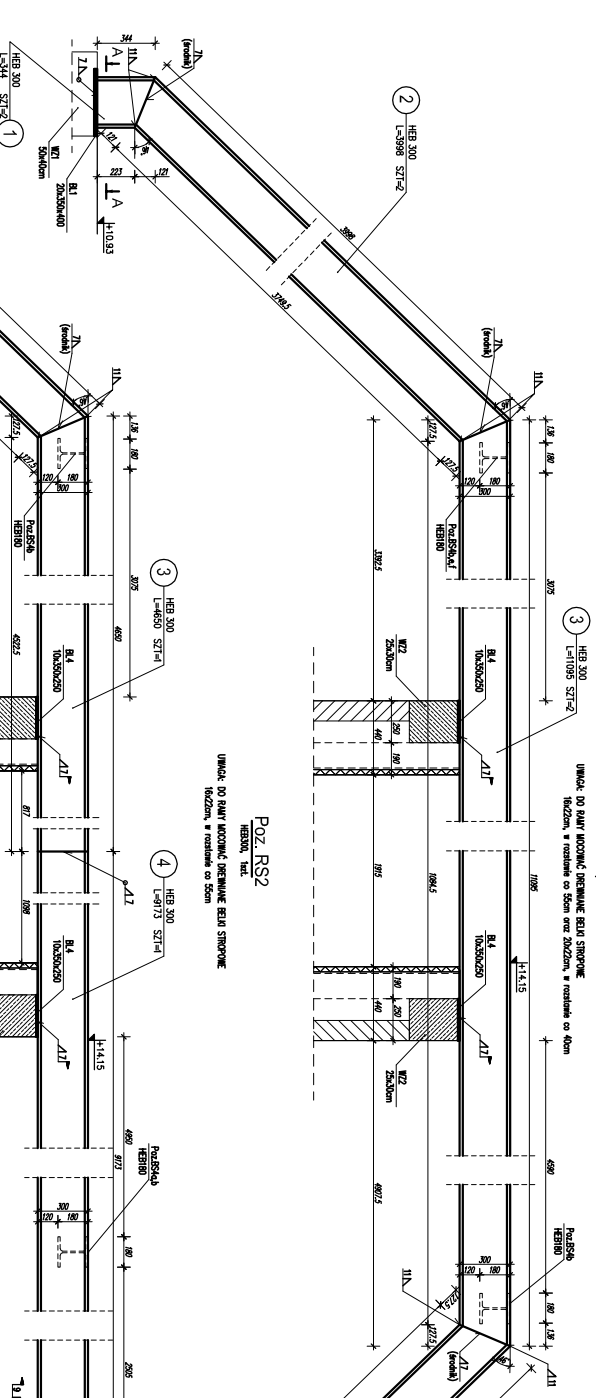
Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami	
		R	M	S				
3.11	PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA							
3.12	INSTALACJA KOMPUTEROWA - rozbudowa							
3.13	INSTALACJA DZWONKOWA - rozbudowa							
3.14	INSTALACJA RADIOWA - rozbudowa							
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto						
	Suma elementów kosztorysu							
		Razem Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem netto						



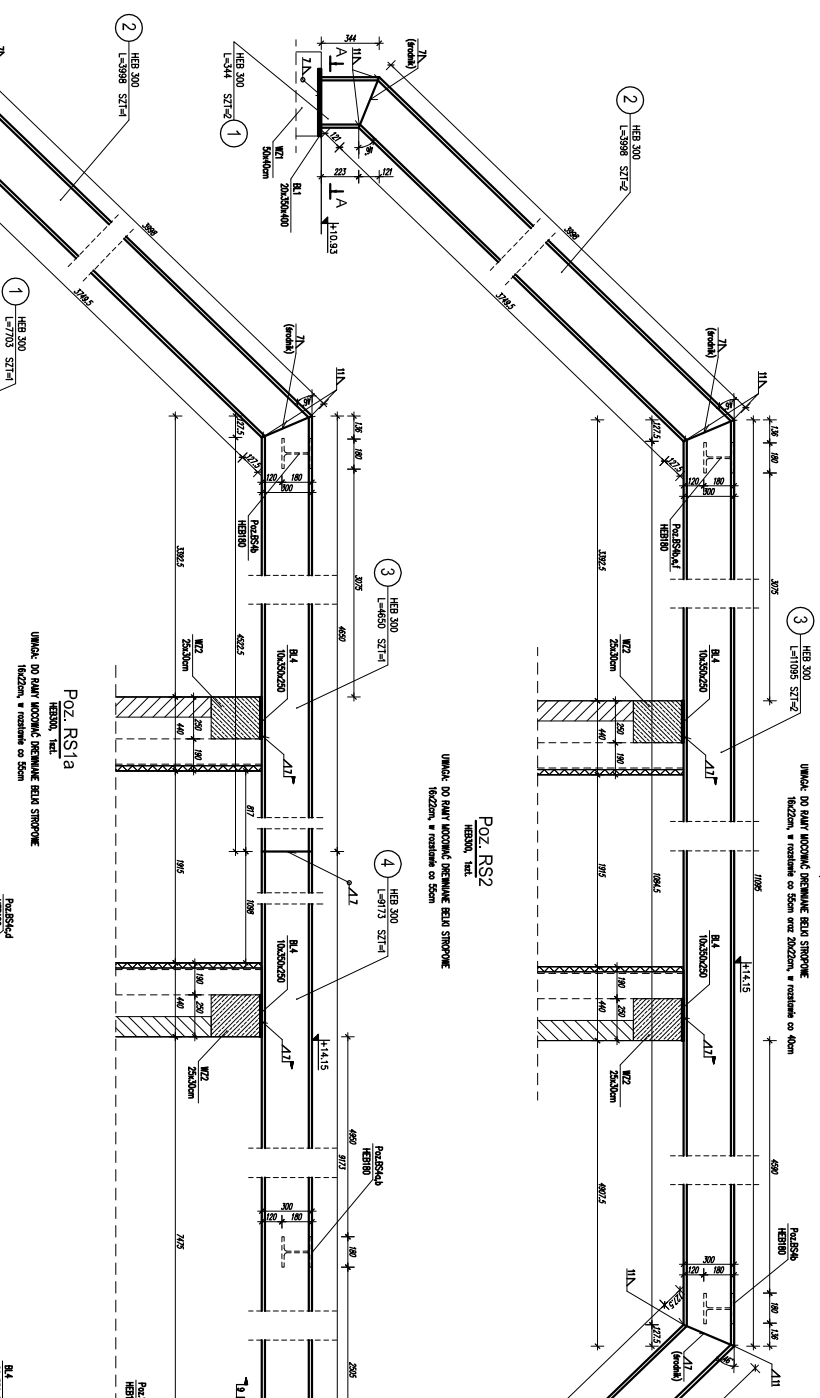
Poz. RS1



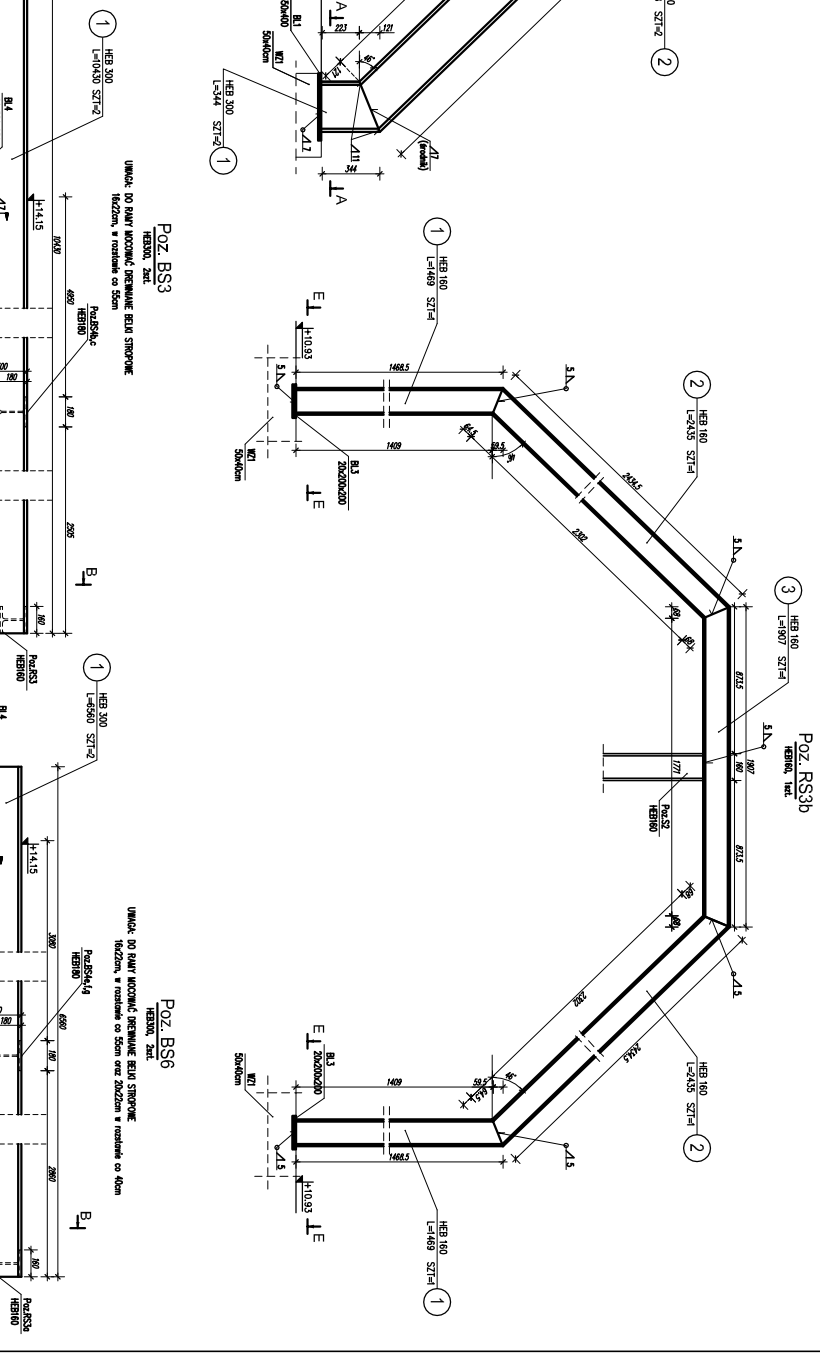
Poz. RS3b



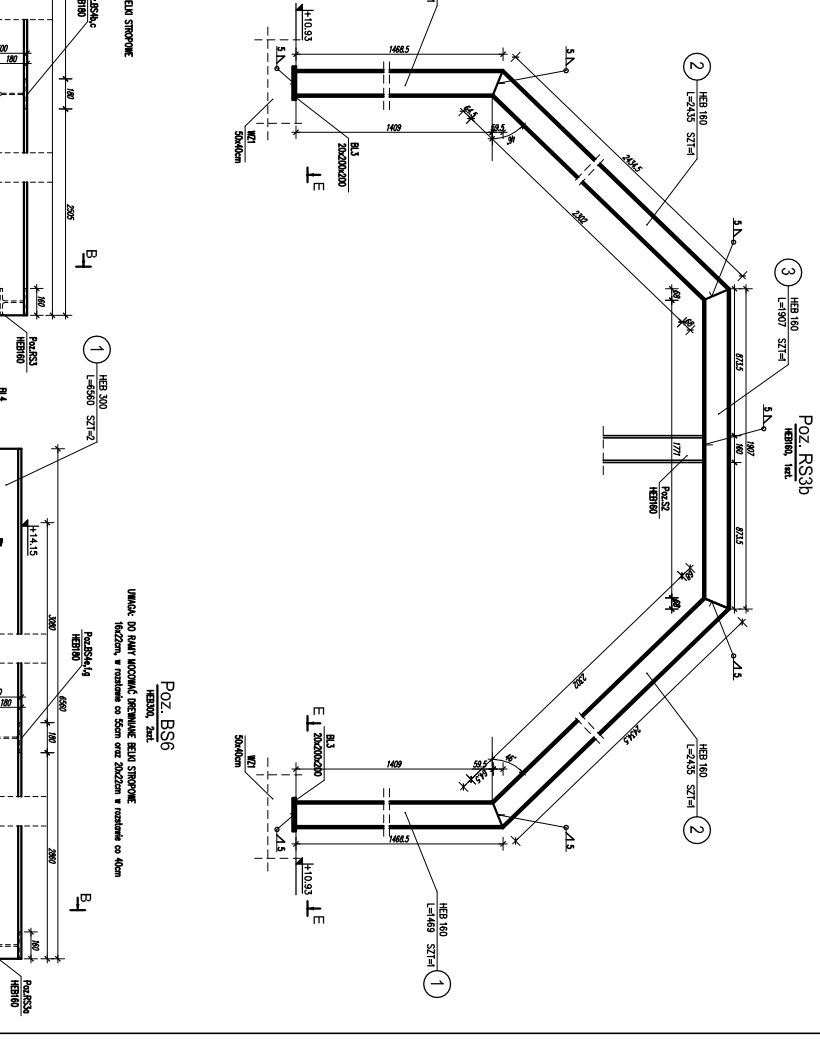
Poz. BS6



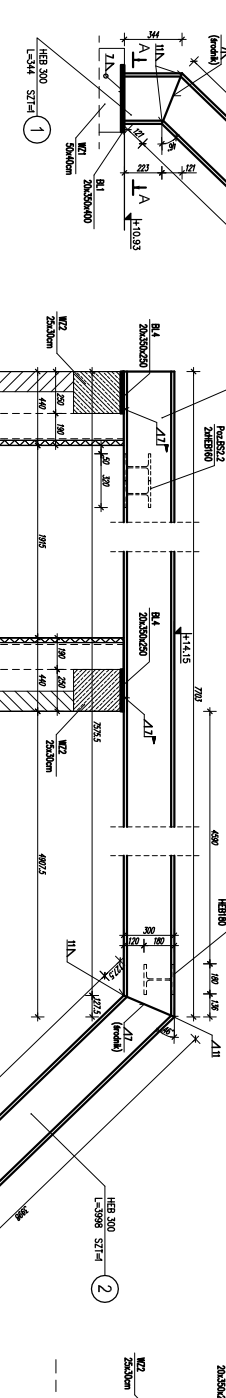
Poz. RS2



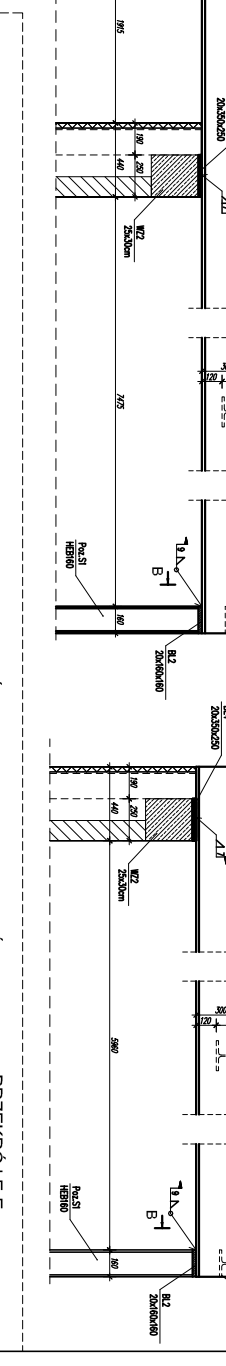
Poz. BS3



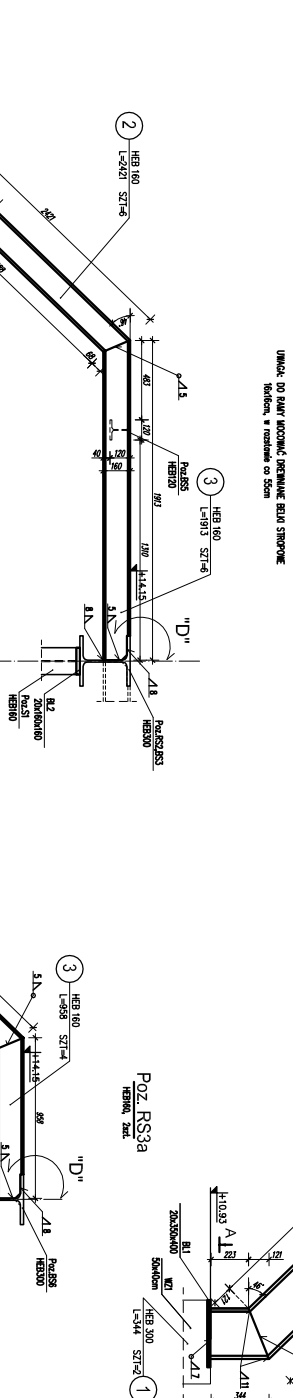
Poz. RS1a



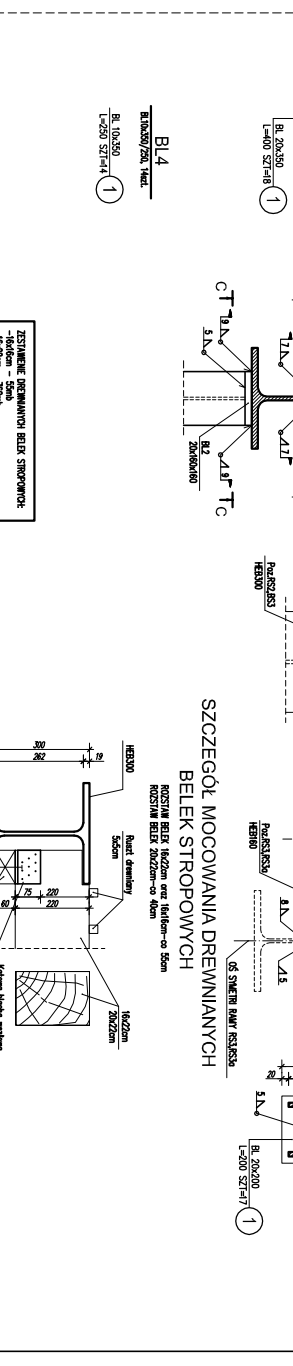
Poz. BS3



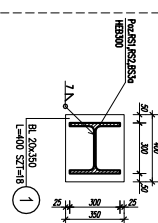
Poz. RS3



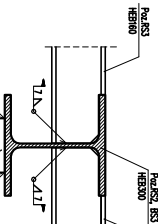
Poz. RS3a



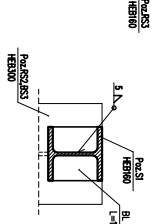
PRZEKROJ A-A



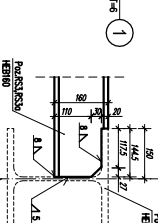
PRZEKROJ B-B



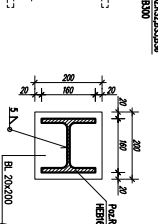
PRZEKROJ C-C



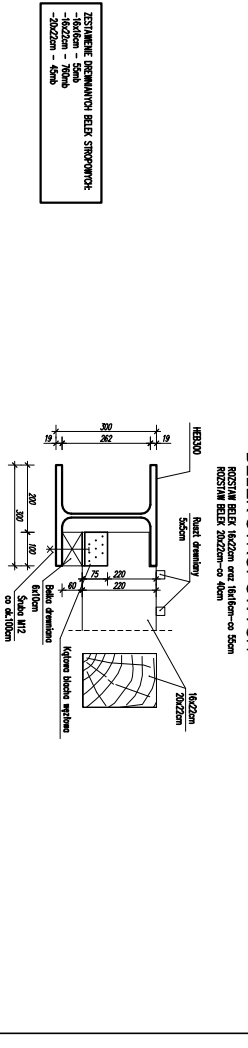
SZCZEGÓŁ D-D



PRZEKROJ E-E



SZCZEGÓŁ MOCOWANIA DREWNIANYCH BELEK STROPOWYCH



ZESTAWIENIE DOKUMENTACJI BEŁEK STROPOWYCH: -kolumny - ścianki - podłogi - dachy

UWAGI:

- 1. WSKAZANE WNIĄTY SPRAWIĆ NA BUDOWIE
2. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPRAWIĆ NA BUDOWIE
3. PROJEKTANT ARCHYTEKTONICZNY OKŁĄD
4. PROJEKTANT WYKONAWCZY OKŁĄD
5. PRZEKAZAĆ WYKONAWCY WYKONAWCZYM
6. SPRAWIĆ WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM
7. POCZYNIĆ WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM
8. POCZYNIĆ WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM
9. POCZYNIĆ WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM
10. POCZYNIĆ WYKONAWCZYM WYKONAWCZYM

Table with 10 columns: Poz., Rodzaj, Wykonanie, Materiał, Klasa, Grubość, Długość, Szerokość, Ciężar, Uwagi. It lists various structural elements and their specifications.

Project information block including: Nazwa obiektu (B25), Inwestor (S.A. JAKI), Projektant (P.W. K.), Data (08.2009), and other project details.