

# **Przedmiar robót –**

**– tekst ujednociony z dnia 31 stycznia 2024 r. (z wcześniejszymi zmianami)**

**Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu, ppoż. zbiornika wodnego, przebudowy sieci i przyłączy: elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz rozbiórki istniejących budynków w Bieruniu przy ul. Chemików**

Lokalizacja: **ul. Chemików 39**  
**43-150 Bieruń**  
**dz. nr 1188/105 obręb Bieruń Stary, arkusz 6**

Inwestor: **Gmina Bieruń**  
**ul. Rynek 14**  
**43-150 Bieruń**  
**tel:+48 32 324 24 00**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARCHITEKT PIOTR JAŃSKI**  
**RACŁAWICKA 79/3**  
**53-146 WROCŁAW**  
**piotr.janski@op.pl**  
**tel.515 319 329**

Data opracowania:  
**2022-11-08**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Juliusz Banaszak**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu i przeciwpożarowego zbiornika wodnego, przebudowa sieci i przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych, oraz rozbiórka istniejących budynków, w Bieruniu przy ul. Chemików na działkach nr 1188/105, 1218/105

Powierzchnia zabudowy: 1435,83m<sup>2</sup>

Powierzchnia działki: 4533,00m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona: 1175,5m<sup>2</sup>

Powierzchnia biologicznie czynna: 1922,35m<sup>2</sup>

Suma Powierzchnia Użytkowa: 916,15m<sup>2</sup>

Suma Powierzchni Pomieszczeń Technicznych: 42,74m<sup>2</sup>

Suma Powierzchnia Komunikacji: 279,77m<sup>2</sup>

Suma Powierzchnia Całkowita: 1238,6m<sup>2</sup>

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Po zakończeniu robót teren budowy należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Wszystkie odpady mają zostać usunięte z teren budowy przez Wykonawcę, koszt utylizacji odpadów należy uwzględnić w kosztach jednostkowych poszczególnych pozycji.

### 1. Podstawa opracowania

Katalogi Nakładów Rzeczowych

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Metoda kalkulacji szczegółowej

### 3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót  
Katalogi Nakładów Rzeczowych
- b) Źródła cen czynników produkcji
  - Stawka roboczogodziny  
wg zalecenia "ZZ budowlani"
  - Ceny materiałów  
wg SekoCenbud i informacji o cenach lokalnych
  - Ceny sprzętu  
wg SekoCenbud i informacji o cenach lokalnych
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)  
wg SekoCenbud i informacji o cenach lokalnych

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
1.1	Rozbiórki	
1.2	Utwardzenia	
1.3	Ogrodzenie	
1.4	Wiata śmietnikowa	
1.5	Mała architektura - dostawa i montaż	
1.6	Zieleń	
	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
	Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU netto	
<b>2</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
2.1	Roboty ziemne	
2.2	Roboty fundamentowe	
2.3	Roboty murowe	
2.4	Roboty żelbetowe	
2.5	Roboty dachowe	
2.6	Stolarka zewnętrzna	
2.7	Robot elewacyjne	
	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
<b>3</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	
3.1	Ściany	
3.2	Podłogi	
3.3	Sufity	
3.4	Stolarka wewnętrzna	
3.5	Wyposażenie - dostawa i montaż	
3.6	Wyposażenie kuchnia - dostawa i montaż	
	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	
	Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE netto	
<b>4</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	
4.1	Przyłącze wodociągowe	
4.1.1	Roboty ziemne	
4.1.2	Montaż rurociągów	
4.1.3	Armatura	
4.2	Zbiornik p.poż.	
4.2.1	Roboty ziemne	
4.2.2	Zbiornik p.poż	
4.2.3	Wyposażenie zbiornika p.poż.	
4.3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
4.3.1	Roboty ziemne	
4.3.2	Roboty instalacyjno- montażowe	
4.4	Przyłącze kanalizacji deszczowej	
4.4.1	Zbiorniki retencyjne	
4.4.2	Roboty ziemne	
4.4.3	Roboty instalacyjno- montażowe	
4.5	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
4.5.1	Przewody	
4.5.2	Przybory sanitarne i urządzenia	
4.5.3	Odprowadzenie skroplin z klimatyzacji	
4.6	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna	
4.6.1	Przewody	
4.7	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej	
4.7.1	Przewody z uzbrojeniem	
4.7.2	Izolacja termiczna	
4.7.3	Baterie	
4.8	Instalacja hydrantowa	
4.8.1	Instalacja hydrantowa	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
4.9	Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego	
4.9.1	Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego	
4.10	Wentylacja mechaniczna	
4.10.1	Centrale wentylacyjne i wentylatory	
4.10.2	Anemostaty i kratki	
4.10.3	Przewody	
4.10.4	Uzbrojenie	
4.11	Instalacja ciepła technologicznego	
4.11.1	Przewody z uzbrojeniem	
4.11.2	Izolacja	
4.11.3	Armatura	
4.12	Instalacja centralnego ogrzewania	
4.12.1	Przewody z uzbrojeniem	
4.12.2	Izolacja	
4.12.3	Grzejniki z armaturą	
4.12.4	Zawory, armatura	
4.13	Kotłownia gazowa	
4.13.1	Urządzenia i armatura	
4.13.2	Detekcja gazu	
4.14	Wewnętrzna instalacja gazowa	
4.14.1	Przewody gazowe	
4.14.2	Zabezpieczenie antykorozyjne	
4.14.3	Armatura	
	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	
		Razem INSTALACJE SANITARNE netto
<b>5</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
5.1	Instalacje elektryczne zewnętrzne	
5.2	Rozdział energii, rozprowadzenie	
5.3	Instalacja wyrównawcza	
5.4	Gniazda	
5.5	Oświetlenie	
5.6	Odgrom	
5.7	Instalacja fotowoltaiczna	
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
		Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto
<b>6</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>	
6.1	System sygnalizacji pożarowej SSP	
6.2	Telewizja dozorowa CCTV	
6.3	Sieć strukturalna LAN	
6.4	Kontrola dostępu KD	
6.5	Instalacja wideodomofonowa	
	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>	
		Razem INSTALACJE TELETECHNICZNE netto
<b>7</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>	
	Suma elementów kosztorysu	
		Razem Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu, ppoż. zbiornika wodnego, przebudowy sieci i przyłączy: elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz rozbiórki istniejących budynków w Bieruniu przy ul. Chemików netto

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu, ppoż. zbiornika wodnego, przebudowy sieci i przyłączy: elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz rozbiórki istniejących budynków w Bieruniu przy ul. Chemików</b>		
1	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Budynek do rozbiórki – całość robót z wywozem i utylizacją parametry charakterystyczne - Szerokość: 25,82 m - Długość: 29,32 m - Powierzchnia: około 381 m <sup>2</sup> - Kubatura: około 3000 m <sup>3</sup> - Wysokość: około 8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Sieci zewnętrzne i przyłącza do likwidacji i rozbiórki – całość robót z wywozem i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Skarpy do rozbiórki – całość robót z wywozem i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Lustro drogowe do przesunięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.5	KNR231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313	313,000000	
		RAZEM:	313,000000	m2 313,00
1.1.6	KNR231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm, krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313,00	313,000000	
		RAZEM:	313,000000	m2 313,00
1.1.7	KNR231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66+82+33+145	326,000000	
		RAZEM:	326,000000	m2 326,00
1.1.8	KNR231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m2 41,00
1.1.9	KNR231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313,00+326,00+41,00	680,000000	
		RAZEM:	680,000000	m2 680,00
1.1.10	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,00*0,3	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m3 204,00
1.1.11	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakład dy uzupełniająca na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transport, krotność 9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,00*0,3	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m3 204,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Utwardzenia</b>		
1.2.1	KNRW 201/201/11 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300*0,6	180,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36*0,6	21,600000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322*0,6	193,200000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80*0,6	48,000000
		Chodniki z kostki betonowej szarej	389*0,4	155,600000
		Opaski z kostki betonowej szarej	44*0,15	6,600000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46*0,6	27,600000
		RAZEM:	632,600000	m3
1.2.2	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't, krotność 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			632,60	632,600000
		RAZEM:	632,600000	m3
1.2.3	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Chodniki z kostki betonowej szarej	389	389,000000
		Opaski z kostki betonowej szarej	44	44,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	1 217,000000	m2
1.2.4.1	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność: 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	784,000000	m2
1.2.4.2	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność: 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki betonowej szarej	389	389,000000
		RAZEM:	389,000000	m2
1.2.5	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1217,00	1 217,000000
		RAZEM:	1 217,000000	m2
1.2.6	KNR911/102/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	784,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Chodniki z kostki betonowej szarej	389	389,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	1 173,000000	m2
				1 173,00
1.2.8	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	784,000000	m2
				784,00
1.2.9.1	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	668,000000	m2
				668,00
1.2.9.2	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		RAZEM:	36,000000	m2
				36,00
1.2.10	KNR231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300	300,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36	36,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	784,000000	m2
				784,00
1.2.11	KNR231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		Chodniki z kostki betonowej szarej	389	389,000000
		Opaski z kostki betonowej szarej	44	44,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46	46,000000
		RAZEM:	881,000000	m2
				881,00
1.2.12	KNR231/502/8	Chodniki z płyt betonowych - Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322	322,000000
		RAZEM:	322,000000	m2
				322,00
1.2.13	KNR231/502/8	Chodniki z płyt betonowych - Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80	80,000000
		RAZEM:	80,000000	m2
				80,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNR231/502/8	Chodniki z płyt betonowych - Chodniki z kostki betonowej szarej Wyliczenie ilości robót: Chodniki z kostki betonowej szarej 389 RAZEM: 389,000000	m2	389,00
1.2.15	KNR231/502/8	Chodniki z płyt betonowych - Opaski z kostki betonowej szarej Wyliczenie ilości robót: Opaski z kostki betonowej szarej 44 RAZEM: 44,000000	m2	44,00
1.2.16	KNR231/502/8	Chodniki z płyt betonowych - Zjazd z kostki betonowej szarej Wyliczenie ilości robót: Zjazd z kostki betonowej szarej 46 RAZEM: 46,000000	m2	46,00
1.2.17	KNR231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm Wyliczenie ilości robót: Jezdnia z BA 300 Stanowiska postojowe bitumiczne NPS 36 RAZEM: 336,000000	m2	336,00
1.2.18.1	KNR231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1cm, krotność 4 Wyliczenie ilości robót: Jezdnia z BA 300 RAZEM: 300,000000	m2	300,00
1.2.18.2	KNR231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1cm, krotność 2 Wyliczenie ilości robót: Stanowiska postojowe bitumiczne NPS 36 RAZEM: 36,000000	m2	36,00
1.2.19	KNR231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm Wyliczenie ilości robót: Jezdnia z BA 300 Stanowiska postojowe bitumiczne NPS 36 RAZEM: 336,000000	m2	336,00
1.2.20	KNR231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm, krotność 2 Wyliczenie ilości robót: Jezdnia z BA 300 Stanowiska postojowe bitumiczne NPS 36 RAZEM: 336,000000	m2	336,00
1.2.21	KNR231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - Proj. stanowiska postojowe NPS Wyliczenie ilości robót: 36 RAZEM: 36,000000	m2	36,00
1.2.22	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: (110+145)*0,3*0,3 22,950000 339*0,2*0,2 13,560000 RAZEM: 36,510000	m3	36,51
1.2.23	KNR231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 145 RAZEM: 145,000000	m	145,00
1.2.24	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 110 RAZEM: 110,000000	m	110,00
1.2.25	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 339 RAZEM: 339,000000	m	339,00
1.2.26	KNR231/701/4	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecięciem z rur z rur Fi' 60' mm, rozstaw słupków 2,0' m Wyliczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18,000000	m	18,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.28	KNRW 202/1103/1	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - schody blokowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*1,8*0,1	0,288000		
		RAZEM:	0,288000	m3	0,29
1.2.29	KNRW 202/1103/1	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka - schody blokowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*1,8*0,3	0,864000		
		RAZEM:	0,864000	m3	0,86
1.2.30	KNR 202/2112/4	Schody betonowe blokowe, prefabrykowane, powierzchnia groszkowana kolor jasnoszary - schody blokowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*6	9,600000		
		RAZEM:	9,600000	m	9,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
1.3.1	KNRW 201/203/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF1	(17,72+7,59)*2,1*0,4	21,260400
		LF2	(29,16+10,17)*1,6*0,4	25,171200
		RAZEM:		46,431600
			m3	46,43
1.3.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46,43	46,430000
		RAZEM:		46,430000
			m3	46,43
1.3.3	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF1	(17,72+7,59)*0,4*0,4	4,049600
		LF2	(29,16+10,17)*0,4*0,4	6,292800
		RAZEM:		10,342400
			m3	10,34
1.3.4	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF1	(17,72+7,59)*0,4*0,1	1,012400
		LF2	(29,16+10,17)*0,4*0,1	1,573200
		RAZEM:		2,585600
			m3	2,59
1.3.5	KNRW 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF1	(17,72+7,59)*0,4*0,4	4,049600
		LF2	(29,16+10,17)*0,4*0,4	6,292800
		RAZEM:		10,342400
			m3	10,34
1.3.6	KNRW 202/229/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCF-1	(17,72+7,59)*1,2*0,25	7,593000
		SCF-2	(29,16+10,17)*0,7*0,25	6,882750
		RAZEM:		14,475750
			m3	14,48
1.3.7	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - zsypanie fundamentu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCF-1	(17,72+7,59)*1,2*0,15	4,555800
		SCF-2	(29,16+10,17)*0,7*0,15	4,129650
		RAZEM:		8,685450
			m3	8,69
1.3.8	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5504+0,1507	0,701100
		RAZEM:		0,701100
			t	0,70
1.3.9	KNRW 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna - podmurówka z cegły klinkierowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCF-1	17,72*0,5+7,59*0,75	14,552500
		SCF-2	(29,16+10,17)*0,5	19,665000
		RAZEM:		34,217500
			m2	34,22
1.3.10	DC 3/201/2	Kotwienie prętów za pomocą żywic w podłożach z cegły, średnica otworu 14 mm - pręt fi10 - 12 szt/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(29,16+10,17)*12	471,960000
			7,59*12	91,080000
		RAZEM:		563,040000
			kotwienie	563,04
1.3.11	KNR401/1304/3	Plaskownik stalowy o grubości 5 mm i szerokości 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(29,16+10,17)*2	78,660000
			7,59*2	15,180000
		RAZEM:		93,840000
			m	93,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,9 4+2,57)/3*0,1*0,1*3,14*0,8		1,898318
		RAZEM:		1,898318
			m3	1,90
1.3.13	KNRW 202/203/1(1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton układany ręcznie - płot z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,9 4+2,57)/3*0,1*0,1*3,14*0,8		1,898318
		RAZEM:		1,898318
			m3	1,90
1.3.14	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - płot z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,9 4+2,57)*0,2*0,2		9,068400
		RAZEM:		9,068400
			m3	9,07
1.3.15	KNR231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płot z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,94 +2,57		226,710000
		RAZEM:		226,710000
			m	226,71
1.3.16	KNRW 202/1803/3	Ogrodzenia stalowe ze stali ocynkowanej z siatki plecionej 5x5cm wg. części rysunkowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,94 +2,57		226,710000
		RAZEM:		226,710000
			m	226,71
1.3.17	KNRW 202/1808/2	Furtka ze stali ocynkowanej wg. części rysunkowej, na gotowych słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			kpl	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>Wiata śmietnikowa</b>		
1.4.1	KNRW 201/203/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*28,2		33,840000
		RAZEM:		33,840000
			m3	33,84
1.4.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*28,2		33,840000
		RAZEM:		33,840000
			m3	33,84
1.4.3	KNRW 202/606/3	Geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,2		28,200000
		RAZEM:		28,200000
			m2	28,20
1.4.4	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*28,2		19,740000
		RAZEM:		19,740000
			m3	19,74
1.4.5	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,3*0,54*0,1		0,934200
		RAZEM:		0,934200
			m3	0,93
1.4.6	KNRW 202/504/2	Izolacja papą termozgrzewalną , 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,3*(0,54+2*0,4)		23,182000
		RAZEM:		23,182000
			m2	23,18
1.4.7	KNRW 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,3*0,34*0,4		2,352800
		RAZEM:		2,352800
			m3	2,35
1.4.8	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,8*0,001		0,116800
		RAZEM:		0,116800
			t	0,12
1.4.9	KNRW 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna - cegła klinkierowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana śmietnika		38,7
		RAZEM:		38,700000
			m2	38,70
1.4.10	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5		17,500000
		RAZEM:		17,500000
			m2	17,50
1.4.11	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5		17,500000
		RAZEM:		17,500000
			m2	17,50
1.4.12	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5		17,500000
		RAZEM:		17,500000
			m2	17,50
1.4.13	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5		17,500000
		RAZEM:		17,500000
			m2	17,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.4.14	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej typu cegła grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,5	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,50
1.4.15	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,3	3,450000		
		RAZEM:	3,450000	m2	3,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Mała architektura - dostawa i montaż</b>		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki z siedziskiem z listew drewnianych, nielakierowanych z drewna modrzewiowego - Z1 wg tabeli 2 doboru wyposażenia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,00
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Kosz na odpady z daszkiem. Konstrukcja stalowa ocynkowana, lakierowana, kolor szary, elementy ozdobne z drewna iglastego olejowanego, w kolorze naturalnym oraz ze stali lakierowanej na kolor szary. Kosz z wewnętrznym wyjmowanym pojemnikiem poj. 70l. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery o prostej konstrukcji w kształcie litery U. Stal lakierowana na kolor szary, odporna na warunki atmosferyczne i rdzę. Montaż poprzez przykręcenie do podłoża lub poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica drewniana (modrzewiowa), deski szlifowane i impregnowane. Wyposażona w rant do siedzenia i zabawy. Mocowanie wg zaleceń producenta.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	Domek zabaw ze stolikiem wewnątrz i piaskownicą. Wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego z elementami z płyty polietylenowej i wodoodpornej sklejk. Mocowanie wg zaleceń producenta.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy przystosowany konstrukcyjnie dla dzieci w wieku żłobkowym, wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego z elementami stalowymi, gumowymi, z płyt polietylenowych i ze sklejk wodoodpornej, Mocowanie wg zaleceń producenta, montaż na nawierzchni piaskowej wg cz. rysunkowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy przystosowany konstrukcyjnie dla dzieci w wieku przedszkolnym, wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego z elementami stalowymi, gumowymi, z płyt polietylenowych i ze sklejk wodoodpornej. Stylistyka wraku statku z elementami wspinaczkowymi. Mocowanie wg zaleceń producenta, montaż na nawierzchni piaskowej wg cz. rysunkowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych 80x40cm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>Zieleń</b>		
1.6.1	KNR503/1401/4	Usunięcie krzewów twardych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	9	9,000000
		8	26,28	26,280000
		9	6	6,000000
		10	16	16,000000
		23	4	4,000000
		25	4	4,000000
		36	24	24,000000
		39	30	30,000000
		58	33	33,000000
		64	60	60,000000
		77	2,25	2,250000
		78	2,25	2,250000
		RAZEM:	216,780000	m2
				216,78
1.6.2	KNR221/110/6	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni do 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	1	1,000000
		16	1	1,000000
		17	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
1.6.3	KNR221/110/7	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
1.6.4	KNR221/110/8	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61	1	1,000000
		62	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
1.6.5	KNR221/110/8	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	1	1,000000
		51	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	KNR221/110/9	Karczowanie drzew, twarde, średnica pni 41-65' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	11			1,000000
	12			1,000000
	13			1,000000
	18			1,000000
	19			1,000000
	22			1,000000
	24			1,000000
	26			1,000000
	27			1,000000
	29			1,000000
	30			1,000000
	31			1,000000
	32			1,000000
	33			1,000000
	34			1,000000
	37			1,000000
	38			1,000000
	46			1,000000
	47			1,000000
	57			1,000000
	59			1,000000
	65			1,000000
	66			1,000000
	67			1,000000
	68			1,000000
	69			1,000000
	79			1,000000
	80			1,000000
	81			1,000000
	82			1,000000
		RAZEM:	30,000000	
			szt	30,00
1.6.7	KNR221/110/10	Karczowanie drzew, twarde, dodatek za każde dalsze 5' cm średnicy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	11	(76-65)/5		2,200000
	12	(150-65)/5		17,000000
	13	(155-65)/5		18,000000
	18	(130-65)/5		13,000000
	19	(83-65)/5		3,600000
	22	(128-65)/5		12,600000
	24	(183-65)/5		23,600000
	26	(250-65)/5		37,000000
	27	(400-65)/5		67,000000
	29	(135-65)/5		14,000000
	30	(253-65)/5		37,600000
	31	(100-65)/5		7,000000
	32	(212-65)/5		29,400000
	33	(250-65)/5		37,000000
	37	(165-65)/5		20,000000
	38	(155-65)/5		18,000000
	46	(125-65)/5		12,000000
	47	(140-65)/5		15,000000
	57	(83-65)/5		3,600000
	65	(135-65)/5		14,000000
	68	(70-65)/5		1,000000
	69	(70-65)/5		1,000000
	79	(80-65)/5		3,000000
	82	(66-65)/5		0,200000
		RAZEM:	406,800000	
			szt	406,80
1.6.8	KNR221/333/1	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową , średnica 0,5-1,0'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	60			1,000000
	63			1,000000
	73			1,000000
	74			1,000000
	75			1,000000
	83			1,000000
			szt	6,00

		RAZEM:	6,000000	
--	--	--------	----------	--

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.9	KNR221/301/7 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - drzewa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1	1,000000
		2	6	6,000000
		3	3	3,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00
1.6.10	KNR221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) - krzew i bliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	12	12,000000
		5	15	15,000000
		6	438	438,000000
		7	16	16,000000
		8	15	15,000000
		9	177	177,000000
		10	243	243,000000
		11	36	36,000000
		12	17	17,000000
		13	45	45,000000
		14	38	38,000000
		15	21	21,000000
		16	20	20,000000
		17	18	18,000000
		18	40	40,000000
		19	38	38,000000
		20	51	51,000000
		RAZEM:	1 240,000000	szt
				1 240,00
1.6.11	KNR221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 004,95	1 004,950000
		RAZEM:	1 004,950000	m2
				1 004,95
1.6.12	KNR221/112/3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 004,95	1 004,950000
		RAZEM:	1 004,950000	m2
				1 004,95
1.6.13	KNR221/213/1	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia kompostowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,100495	0,100495
		RAZEM:	0,100495	ha
				0,10
1.6.14	KNR221/213/2	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia kompostowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,100495	0,100495
		RAZEM:	0,100495	ha
				0,10
1.6.15	KNR221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 004,95	1 004,950000
		RAZEM:	1 004,950000	m2
				1 004,95
1.6.16	KNRW 201/201/10(1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - piasek place zabaw		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100,9*0,3	30,270000
		RAZEM:	30,270000	m3
				30,27
1.6.17	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100,9	100,900000
		RAZEM:	100,900000	m2
				100,90
1.6.18	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100,9	100,900000
		RAZEM:	100,900000	m2
				100,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.6.19	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,9	100,900000		
		RAZEM:	100,900000	m2	100,90
1.6.20	KNRW 202/606/3	Geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,9	100,900000		
		RAZEM:	100,900000	m2	100,90
1.6.21	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,9*0,3	30,270000		
		RAZEM:	30,270000	m3	30,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,1*1,7	2 458,370000	
		RAZEM:	2 458,370000	m3
2.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(21,5+2)*(26,92+2)	679,620000	
		(50,96+2)*(17,65+2)	1 040,664000	
		RAZEM:	1 720,284000	m2
2.1.3	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1720,28	1 720,280000	
		RAZEM:	1 720,280000	m2
2.1.4	KNRW 201/203/8(2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2458,37	2 458,370000	
		RAZEM:	2 458,370000	m3
2.1.5	KNRW 201/210/4(2)	Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t, krotność 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2458,37	2 458,370000	
		RAZEM:	2 458,370000	m3
2.1.6	KNRW 201/225/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1720,28*0,2	344,056000	
		RAZEM:	344,056000	m2
				344,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
2.2.1	KNRW 202/606/3	Geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,1	1 446,100000	
		RAZEM:	1 446,100000	m2
2.2.2	KNNR 11/501/1 (1)	Podłoża stabilizowane cementem (cement do 100' kg/m3), woda z wodociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207*0,9*1,3	242,190000	
		RAZEM:	242,190000	m3
2.2.3	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,1*0,9	1 301,490000	
		RAZEM:	1 301,490000	m3
2.2.4	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,1	1 446,100000	
		RAZEM:	1 446,100000	m2
2.2.5	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,1*0,1	144,610000	
		RAZEM:	144,610000	m3
2.2.6	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,10	1 446,100000	
		RAZEM:	1 446,100000	m2
2.2.7	KNRW 202/504/2	Izolacja papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,10	1 446,100000	
		RAZEM:	1 446,100000	m2
2.2.8	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1446,1*0,35	506,135000	
		RAZEM:	506,135000	m3
2.2.9	KNRW 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-1	1,4*0,35*21,505	10,537450
		LF-2	1,4*0,35*17,65	8,648500
		RAZEM:	19,185950	m3
2.2.10	KNRW 202/616/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,505	21,505000	
		17,65	17,650000	
		RAZEM:	39,155000	m
2.2.11	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE DOLNE	13,8763	13,876300
		ZBROJENIE GÓRNE	13,8931	13,893100
		WIENIEC PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	3,4465	
		WF-1		3,446500
		STARE TRY RDZENI Z PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	0,7245	0,724500
		ŁAWA FUNDAMENTOWA LF-1	0,6381	0,638100
		ŁAWA FUNDAMENTOWA LF-2	0,5225	0,522500
		RAZEM:	33,101000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	<b>Roboty murowe</b>		
2.3.1	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany attyki	274,99	274,990000
		Ściana wewnętrzna	1039,06	1 039,060000
		Ściana zewnętrzna	729,36	729,360000
		RAZEM::	2 043,410000	m2
				2 043,41
2.3.2	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 18,8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana wewnętrzna 20cm	242,62	242,620000
		RAZEM::	242,620000	m2
				242,62
2.3.3	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5' m, grubość 11,5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe	687,59	687,590000
		RAZEM::	687,590000	m2
				687,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	<b>Roboty żelbetowe</b>		
2.4.1	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	T-01	55*0,25*0,25*4,65		15,984375
	T-02	1*0,35*0,25*4,65		0,406875
	T-03	1*0,42*0,25*4,65		0,488250
	T-04	2*1,2*0,3*4,65		3,348000
	T-05	1*1,75*0,3*4,65		2,441250
	T-06	1*2,165*0,3*4,65		3,020175
	T-07	1*0,25*0,25*1,17		0,073125
	T-08	2*0,25*0,25*1,46		0,182500
	T-09	1*0,25*0,25*1,21		0,075625
	T-10	2*0,25*0,25*0,92		0,115000
	T-11	1*0,25*0,25*1,26		0,078750
	T-12	1*0,25*0,25*1,6		0,100000
	T-13	1*0,25*0,25*1,76		0,110000
	T-14	1*0,25*0,25*1,5		0,093750
	T-15	1*0,25*0,25*1,18		0,073750
	T-16	2*0,25*0,25*0,92		0,115000
	T-17	3*0,25*0,25*0,78		0,146250
	T-18	2*0,25*0,25*0,89		0,111250
	T-19	1*0,25*0,25*1,24		0,077500
	T-20	1*0,25*0,25*1,33		0,083125
	T-21	1*0,25*0,25*1,17		0,073125
	T-22	1*0,25*0,25*0,61		0,038125
	T-23	1*0,25*0,25*0,89		0,055625
	T-24	1*0,25*0,25*1,43		0,089375
	T-25	1*0,25*0,25*1,69		0,105625
	T-26	1*0,25*0,25*1,1		0,068750
	T-27	2*0,25*0,25*0,44		0,055000
	T-28	1*0,25*0,25*0,73		0,045625
	T-29	1*0,25*0,25*1,01		0,063125
	T-30	1*0,25*0,25*1,46		0,091250
	T-31	1*0,25*0,25*1,47		0,091875
	T-32	1*0,25*0,25*1,27		0,079375
	T-33	1*0,25*0,25*0,69		0,043125
	T-34	2*0,25*0,25*0,53		0,066250
	T-35	1*0,25*0,25*1,5		0,093750
	T-36	1*0,25*0,25*1,69		0,105625
	T-37	1*0,25*0,25*1,48		0,092500
	T-38	1*0,25*0,25*1,27		0,079375
	T-39	1*0,25*0,25*1,15		0,071875
	T-40	2*0,25*0,25*0,53		0,066250
		RAZEM:	28,600175	m3
2.4.2	KNRW 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WIENIEC PŁYTY STROPOWEJ W-1	263,4*0,3*0,25		19,755000
	WIENIEC ATTYKI W-1	189,5*0,25*0,25		11,843750
		RAZEM:	31,598750	m3
2.4.3	KNRW 202/210/2(2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10' m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1B-1	0,3*1,2*6		2,160000
	2B-1,2,3	0,3*1,2*(4,06+3,4+2,4)		3,549600
		RAZEM:	5,709600	m3
				28,60
				31,60
				5,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.4	KNRW 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12' m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3B-1	0,25*0,5*3,33	0,416250
		6B-1	0,25*0,5*3,4	0,425000
		9B-1	0,25*0,5*3,33	0,416250
		10B-1	0,25*0,5*2,93	0,366250
		13B-1,2	0,25*0,5*3,33	0,416250
		16B-1	0,25*0,7*5,75	1,006250
		17B-1	0,25*0,5*3,33	0,416250
		18B-1	2*0,25*0,5*3,35	0,837500
		19B-1,2	0,25*0,5*(2,75+5,45)	1,025000
		20B-1	0,25*0,5*2,35	0,293750
		21B-1	0,25*0,5*2,75	0,343750
		22B-1	0,25*0,5*4,85	0,606250
		26B-1	0,25*0,5*4,45	0,556250
		27B-1	0,25*0,7*4,85	0,848750
		29B-1	0,25*0,7*2,35	0,411250
		31B-1	0,25*0,6*5,03	0,754500
		36B-1	2*0,25*0,5*2,95	0,737500
		RAZEM:	9,877000	
			m3	9,88
2.4.5	KNRW 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14' m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4B-1	0,25*0,3*1,8	0,135000
		5B-1	0,25*0,3*3,4	0,255000
		7B-1	0,25*0,3*1,8	0,135000
		8B-1	2*0,25*0,3*1,9	0,285000
		11B-1	7*0,25*0,3*1,6	0,840000
		12B-1	36*0,25*0,3*1	2,700000
		13B-1,2	0,25*0,3*1,9	0,142500
		14B-1	0,25*0,3*1,3	0,097500
		15B-1	15*0,25*0,3*0,9	1,012500
		23B-1	3*0,25*0,4*1,8	0,540000
		24B-1	3*0,25*0,4*2	0,600000
		25B-1	2*0,25*0,3*0,86	0,129000
		28B-1	4*0,25*0,4*1,8	0,720000
		30B-1	0,25*0,4*2,55	0,255000
		32B-1	0,25*0,3*1,1	0,082500
		33B-1	0,25*0,4*1,5	0,150000
		34B-1	0,25*0,4*1,6	0,160000
		35B-1	0,25*0,4*1,8	0,180000
		RAZEM:	8,419000	
			m3	8,42
2.4.6	KNR202/9932/1	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7' cm, długość 3.00-4.50' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	5	5,000000
		7	1	1,000000
		8	1	1,000000
		9	8	8,000000
		10	2	2,000000
		31	14	14,000000
		32	1	1,000000
		33	1	1,000000
		34	1	1,000000
		37	3	3,000000
		38	1	1,000000
		39	2	2,000000
		40	2	2,000000
		41	2	2,000000
		42	2	2,000000
		43	1	1,000000
		44	1	1,000000
		56	6	6,000000
		57	2	2,000000
		61	3	3,000000
		62	5	5,000000
		63		
		RAZEM:	64,000000	
			element	64,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.7	KNR202/9932/2	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4.50-6.00 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1	1,000000
		2	4	4,000000
		3	1	1,000000
		4	1	1,000000
		5	1	1,000000
		11	1	1,000000
		12	4	4,000000
		13	1	1,000000
		14	1	1,000000
		15	1	1,000000
		16	5	5,000000
		17	2	2,000000
		18	1	1,000000
		19	1	1,000000
		20	1	1,000000
		21	1	1,000000
		22	3	3,000000
		23	1	1,000000
		24	1	1,000000
		25	3	3,000000
		26	1	1,000000
		27	1	1,000000
		28	1	1,000000
		29	1	1,000000
		30	1	1,000000
		35	6	6,000000
		36	1	1,000000
		45	1	1,000000
		RAZEM:		48,000000
			element	48,00
2.4.8	KNR202/9932/3	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 6.00-7.50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46	6	6,000000
		47	1	1,000000
		48	1	1,000000
		49	1	1,000000
		50	1	1,000000
		51	2	2,000000
		52	2	2,000000
		53	1	1,000000
		54	1	1,000000
		55	1	1,000000
		58	1	1,000000
		59	1	1,000000
		60	1	1,000000
		RAZEM:		20,000000
			element	20,00
2.4.9	Kalkulacja indywidualna	Strop FILIGRAN - płyty stropowe - materiał		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1427,1	1 427,100000
		Minus P-1	-0,25*0,4*1,6	-0,160000
		RAZEM:		1 426,940000
			m2	1 426,94
2.4.10	KNR202/9933/2	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1427,1*0,15	214,065000
		RAZEM:		214,065000
			m3	214,07
2.4.11	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. P-1	3,73*7,5	27,975000
		RAZEM:		27,975000
			m2	27,98
2.4.12	KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, krotność 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,73*7,5	27,975000
		RAZEM:		27,975000
			m2	27,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.13	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE DODATKOWE DOLNE	2906,8*0,001	2,906800
		ZBROJENIE DODATKOWE GÓRNE	4264,4*0,001	4,264400
		PŁYTA P-1	274,2*0,001	0,274200
		T-01	55*40*0,001	2,200000
		T-02	47,7*0,001	0,047700
		T-03	59,4*0,001	0,059400
		T-04	2*155,5*0,001	0,311000
		T-05	198,7*0,001	0,198700
		T-06	228,4*0,001	0,228400
		T-07	7,8*0,001	0,007800
		T-08	2*8*0,001	0,016000
		T-09	7,6*0,001	0,007600
		T-10	2*6,4*0,001	0,012800
		T-11	8,1*0,001	0,008100
		T-12	9,9*0,001	0,009900
		T-13	10,9*0,001	0,010900
		T-14	9,2*0,001	0,009200
		T-15	7,8*0,001	0,007800
		T-16	2*6,2*0,001	0,012400
		T-17	3*5,8*0,001	0,017400
		T-18	2*6*0,001	0,012000
		T-19	8*0,001	0,008000
		T-20	8,3*0,001	0,008300
		T-21	8,2*0,001	0,008200
		T-22	4,9*0,001	0,004900
		T-23	6,1*0,001	0,006100
		T-24	9,1*0,001	0,009100
		T-25	10,2*0,001	0,010200
		T-26	7,2*0,001	0,007200
		T-27	2*3,8*0,001	0,007600
		T-28	5,2*0,001	0,005200
		T-29	6,8*0,001	0,006800
		T-30	9,1*0,001	0,009100
		T-31	8,8*0,001	0,008800
		T-32	8,8*0,001	0,008800
		T-33	5,1*0,001	0,005100
		T-34	2*4,2*0,001	0,008400
		T-35	9,2*0,001	0,009200
		T-36	10,3*0,001	0,010300
		T-37	8,8*0,001	0,008800
		T-38	8,8*0,001	0,008800
		T-39	7,3*0,001	0,007300
		T-40	2*4,2*0,001	0,008400
		WIENIEC PŁYTY STROPOWEJ W-1	1,5174	1,517400
		WIENIEC ATTYKI W-1	1,4191	1,419100
		1B-1	274,2*0,001	0,274200
		2B-1,2,3		
		3B-1	40,5*0,001	0,040500
		4B-1	12,2*0,001	0,012200
		5B-1	29,2*0,001	0,029200
		6B-1	30,7*0,001	0,030700
		7B-1	12,2*0,001	0,012200
		8B-1	2*12,6*0,001	0,025200
		9B-1	30,7*0,001	0,030700
		10B-1	29,8*0,001	0,029800
		11B-1	7*11,1*0,001	0,077700
		12B-1	36*7,6*0,001	0,273600
		13B-1,2	51,9*0,001	0,051900
		14B-1	9*0,001	0,009000
		15B-1	15*5,9*0,001	0,088500
		16B-1	76,8*0,001	0,076800
		17B-1	25,5*0,001	0,025500
		18B-1	2*30,3*0,001	0,060600
		19B-1,2	74,5*0,001	0,074500
		20B-1	31,5*0,001	0,031500
		21B-1	25,5*0,001	0,025500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	22B-1	63,6*0,001	0,063600	
	23B-1	3*12,6*0,001	0,037800	
	24B-1	3*13,8*0,001	0,041400	
	25B-1	2*7,4*0,001	0,014800	
	26B-1	59,3*0,001	0,059300	
	27B-1	66,5*0,001	0,066500	
	28B-1	4*12,6*0,001	0,050400	
	29B-1	21,8*0,001	0,021800	
	30B-1	20,3*0,001	0,020300	
	31B-1	67,4*0,001	0,067400	
	32B-1	8,1*0,001	0,008100	
	33B-1	10,8*0,001	0,010800	
	34B-1	11,4*0,001	0,011400	
	35B-1	12,6*0,001	0,012600	
	36B-1	2*27,1*0,001	0,054200	
		RAZEM:	15,553800t	15,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	<b>Roboty dachowe</b>		
2.5.1	KNR 33/1/2 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany attyki	274,99	274,990000
		Góra attyki	186,86*0,55	102,773000
		RAZEM:		377,763000
			m2	377,76
2.5.2	KNR 33/1/5 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany attyki	377,76	377,760000
		RAZEM:		377,760000
			m2	377,76
2.5.3	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
			377,76*6	2 266,560000
		RAZEM:		2 266,560000
			szt	2 266,56
2.5.4	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1380	1 380,000000
		RAZEM:		1 380,000000
			m2	1 380,00
2.5.5	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - warstwa spadkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1380,00	1 380,000000
		RAZEM:		1 380,000000
			m2	1 380,00
2.5.6	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów membrana PCV, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1380,00	1 380,000000
		RAZEM:		1 380,000000
			m2	1 380,00
2.5.7	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów membrana PCV, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany attyki	377,76	377,760000
		D=80cm	8*0,8*3,14*1,5	30,144000
		D=100cm	12*1*3,14*1,5	56,520000
		D=150cm	7*1,5*3,14*1,5	49,455000
		RAZEM:		513,879000
			m2	513,88
2.5.8	KNRW 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - płyta OSB do montażu obróbki blacharskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			186,86*0,55*0,022	2,261006
		RAZEM:		2,261006
			m3	2,26
2.5.9	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			186,86*0,65	121,459000
		RAZEM:		121,459000
			m2	121,46
2.5.10	KNRW 202/522/5	Przelew awaryjny w attyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
2.5.11	KNRW 202/1017/1	Świetliki i klapy dymowe, do 1,0' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-01	8	8,000000
		S-02	11	11,000000
		S-04	1	1,000000
		RAZEM:		20,000000
			kpl	20,00
2.5.12	KNRW 202/1017/3	Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-03	6	6,000000
		S-05	1	1,000000
		RAZEM:		7,000000
			kpl	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.13	KNRW 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłą kami, ponad 4 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,00
2.5.14	KNRW 202/616/6(2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,505	21,505000	
		17,65	17,650000	
		RAZEM:	39,155000	m 39,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>		
2.6.1	KNRW 202/1006/3	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki - EI60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-05 RC2	1*0,86*1,5	1,290000	
	RAZEM:		1,290000	m2
2.6.2	KNRW 202/1006/3	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-05 RC2	1*0,86*1,5	1,290000	
	O-06 RC2	2*0,9*1,5	2,700000	
	O-07 RC2	14*0,9*1,8	22,680000	
	O-08 RC2	1*1,2*1,2	1,440000	
	RAZEM:		28,110000	m2
2.6.3	KNRW 202/1006/4	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, ponad 2,0 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-01 RC2	1*2,4*3	7,200000	
	O-02 RC2	1*3,4*3	10,200000	
	O-03 RC2	1*3,98*3	11,940000	
	O-03 RC2	1*5,92*3	17,760000	
	O-04 RC2	6*1,8*3	32,400000	
	RAZEM:		79,500000	m2
2.6.4	KNRW 202/1038/1 (1)	Żaluzje fasadowe aluminiowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
			2,58+28,11+79,50	110,190000
	RAZEM:		110,190000	m2
2.6.5	KNRW 202/1027/3 (2)	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne, 1-skrzydłowe, z naswietlem, ponad 1,5 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-08	1*3,4*3,0	10,200000	
	D-09	1*3,4*3,0	10,200000	
	D-11	4*2*3	24,000000	
	RAZEM:		44,400000	m2
2.6.6	KNRW 202/1027/4 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-01	1*4,45*3,5	15,575000	
	D-02	1*2,35*3	7,050000	
	D-04	1*2,55*3	7,650000	
	D-05	1*1,8*3	5,400000	
	D-10	1*2,93*3,5	10,255000	
	RAZEM:		45,930000	m2
2.6.7	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m <sup>2</sup> - wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-03	1*1,1*2,8	3,080000	
	D-06	1*1,6*2,1	3,360000	
	D-07	1*1,5*2,1	3,150000	
	RAZEM:		9,590000	m2
2.6.8	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - parapet z litego drewna dębowego o grubości 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-05 RC2	2	2,000000	
	O-06 RC2	2	2,000000	
	O-07 RC2	14	14,000000	
	O-08 RC2	1	1,000000	
	RAZEM:		19,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.9	KNRW 202/514/1(1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
	O-01 RC2	1*2,4*0,25	0,600000	
	O-02 RC2	1*3,4*0,25	0,850000	
	O-03 RC2	1*3,98*0,25	0,995000	
	O-03 RC2	1*5,92*0,25	1,480000	
	O-04 RC2	6*1,8*0,25	2,700000	
	O-05 RC2	2*0,86*0,25	0,430000	
	O-06 RC2	2*0,9*0,25	0,450000	
	O-07 RC2	14*0,9*0,25	3,150000	
	O-08 RC2	1*1,2*0,25	0,300000	
		RAZEM:!	10,955000	
			m2	10,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Element	<b>Robot elewacyjne</b>		
2.7.1	SEK 204/105/1	Zabezpieczenie stolarki okiennej folią ochronną z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.58+79.50+26.40+43.71+9.59	161,780000	
		RAZEM::	161,780000	
			m2	161,78
2.7.2	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, do 10`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1090.88	1 090,880000	
		RAZEM::	1 090,880000	
			m2	1 090,88
2.7.3		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 6 osób - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		2.3.1 KNR 27/160/2	2 513,3943	
		2.3.2 KNR 27/160/1	259,6034	
		2.7.4 KNRW 202/2009/2	34,872	
		2.7.5 KNRW 202/2008/4 (2)	20,45824	
		2.7.6 KNR 33/14/8	4 896,4149	
		Razem (r-g):	7 724,74	
		S=6 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 7 724,74/(6*0,84)*1,00 = 1 532,69		
			m-g	1 532,69
2.7.4	KNRW 202/2009/2	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podcienie 1,96+12,5+8,7+5,9	29,060000	
		RAZEM::	29,060000	
			m2	29,06
2.7.5	KNRW 202/2008/4 (2)	Okładziny z płyt włóknowo-cementowych 120x90cm, pojedyncze na stropach, na rusztach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29.06	29,060000	
		RAZEM::	29,060000	
			m2	29,06
2.7.6	KNR 33/14/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 20 cm, płytki klinkierowe 25x6 - we wskazanych na elewacji misjach pasy z wełny mineralnej - 37,7m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1007,320000	
		RAZEM::	1 007,320000	
			m2	1 007,32
2.7.7	Kalkulacja indywidualna	KONSTRUKCYJNY DYLATACJI ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ - rozwiązanie systemowe - całość robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,9+5,5+5,6+6,3	23,300000	
		RAZEM::	23,300000	
			mb	23,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
3.1	Element	<b>Ściany</b>		
3.1.1	KNRW 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana zewnętrzna	729,36	729,360000
		Ściana wewnętrzna	1039,06*2	2 078,120000
		Ściana wewnętrzna 20cm	242,62	242,620000
		Ściany działowe	687,59*2	1 375,180000
		RAZEM:		4 425,280000
			m2	4 425,28
3.1.2	KNRW 202/834/1	Sztablatura na ścianach, gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4425,28	4 425,280000
		minus płytki	-462,34	-462,340000
		RAZEM:		3 962,940000
			m2	3 962,94
3.1.3	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ścienne wg dokumentacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		04	3,7*0,6	2,220000
		06	11,51*1,9	21,869000
		07	11,51*1,9	21,869000
		09	3,69*0,6	2,214000
		10	3,69*0,6	2,214000
		12	11,51*1,9	21,869000
		13	11,51*1,9	21,869000
		15	3,7*0,6	2,220000
		16	25,16*3-3*1*2,1-2,45*1	66,730000
		17	15,01*3-2*1*2,1-2,45*1	38,380000
		18	17,41*3-4*1*2,1	43,830000
		21	8,84*1,9-1*2,1	14,696000
		22	9,26*1,9-1*2,1	15,494000
		23	4,2*0,6	2,520000
		26	8,71*1,9+1,32*3	20,509000
		31	4,25*0,6	2,550000
		32	13,9*3-2*1*2,1-1,25*1	36,250000
		33	9,46*3-2*1*2,1-1,25*1	22,930000
		34	16,76-3*1*2,1	10,460000
		35	9*1,9-1*2,1	15,000000
		44	4,36*0,6	2,616000
		46	15,81*1,9-1*2,1	27,939000
		48	9,28*1,9-1*2,1	15,532000
		49	15,81*1,9-1*2,1	27,939000
		51	4,36*0,6	2,616000
		RAZEM:		462,335000
			m2	462,34
3.1.4	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147,9	147,900000
		RAZEM:		147,900000
			m2	147,90
3.1.5	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3962,94	3 962,940000
		RAZEM:		3 962,940000
			m2	3 962,94
3.1.6	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach - poręcz dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*(1,85+1,7+0,9+1,5+1,2+2,4+2,5+6,8+8+1,9+0,4+1,9+4,75+3,15)	77,900000
		RAZEM:		77,900000
			m	77,90



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	<b>Sufity</b>		
3.3.1	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony - sufit akustyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,24	600,240000	
		RAZEM:	600,240000	m2
3.3.2	Kalkulacja własna	Wełna mineralna gr.5cm – 878,18 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		878,18	878,180000	
		RAZEM:	878,180000	m2
3.3.3	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit 60x120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		277,94	277,940000	
		RAZEM:	277,940000	m2
3.3.4	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262,37	262,370000	
		RAZEM:	262,370000	m2
3.3.5	KNRW 202/2003/7	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 50-01 - obudowa świetlików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D=80cm	8*0,8*3,14*1,5	30,144000
		D=100cm	12*1*3,14*1,5	56,520000
		D=150cm	7*1,5*3,14*1,5	49,455000
		RAZEM:	136,119000	m2
3.3.6	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,12	136,120000	
		RAZEM:	136,120000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
3.4.1	KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone z nasświetlami - wg zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dw-01	1*4,45*3,5		15,575000
	Dw-02	1*4,8*3		14,400000
	Dw-03 ds	1*2,28*3		6,840000
	Dw-04 ds	1*1,9*3		5,700000
	Dw-05	1*1,8*3		5,400000
	Dw-06	2*1,9*2,1		7,980000
	Dw-07	3*1,6*2,1		10,080000
	Dw-07	3*1,6*2,1		10,080000
	Dw-12	1*2,93*3,5		10,255000
		RAZEM:	86,310000	m2
				86,31
3.4.2	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice zwykłe - wg zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dw-08	13*1*2,1		27,300000
	Dw-08	14*1*2,1		29,400000
	Dw-08s	4*1*2,1		8,400000
	Dw-08s	6*1*2,1		12,600000
	Dw-09	1*1*2,1		2,100000
	Dw-09	2*1*2,1		4,200000
	Dw-10s	2*0,9*2,1		3,780000
	Dw-11	1*1*2,1		2,100000
	Dw-11	1*1*2,1		2,100000
	Dw-13	1*1,6*2,1		3,360000
	Dw-15	1*1,3*2,1		2,730000
	Dw-16s	1*1*2,1		2,100000
	Dw-16s	1*1*2,1		2,100000
		RAZEM:	102,270000	m2
				102,27
3.4.3	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice EI30 - wg zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dw-14 EI30	1*1*2,1		2,100000
	Dw-15 EI30	1*1*2,1		2,100000
	Dw-08 EI30	1*1*2,1		2,100000
		RAZEM:	6,300000	m2
				6,30
3.4.4	KNRW 202/1026/3	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła pełne - wg zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dw-08	13*0,9*2,05		23,985000
	Dw-08	15*0,9*2,05		27,675000
	Dw-08s	4*0,9*2,05		7,380000
	Dw-08s	6*0,9*2,05		11,070000
	Dw-10s	2*0,8*2,05		3,280000
	Dw-11	1*0,9*2,05		1,845000
	Dw-11	1*0,9*2,05		1,845000
	Dw-13	1*1,5*2,05		3,075000
	Dw-16s	1*0,9*2,05		1,845000
	Dw-16s	1*0,9*2,05		1,845000
		RAZEM:	83,84500	m2
				83,85
3.4.5	KNRW 202/1026/4 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła szklone - wg zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dw-09	1*0,9*2,05		1,845000
	Dw-09	2*0,9*2,05		3,690000
		RAZEM:	5,535000	m2
				5,54
3.4.6	KNRW 202/1026/3	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła pełne EI30 - wg zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dw-14 EI30	1*0,9*2,05		1,845000
	Dw-15 EI30	1*0,9*2,05		1,845000
	Dw-08 EI30	1*0,9*2,05		1,845000
		RAZEM:	5,535000	m2
				5,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	<b>Wyposażenie - dostawa i montaż</b>		
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt ruchomy dla osoby niepełnosprawnej - poręcz ścienna, łukowa, ruchoma dla osoby niepełnosprawnej, mocowana do ściany (miska wc: w odległości 30-40 cm od osi muszli do osi poręczy, na wys. 70-85 cm [górną krawędź poręczy], umywalka: na wys. 90-100 cm, w odległości min. 5 cm między krawędzią poręczy a umywalką); powierzchnia uchwytu gładka, ze stali nierdzewnej; obciążenie do 150 kg	szt	6,00
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt ruchomy dla osoby niepełnosprawnej - poręcz ścienna prosta, stała, dla osoby niepełnosprawnej, mocowana do ściany (na wys. 70- 85 cm, 20-30 cm od ściany za miską ustępową); powierzchnia uchwytu gładka, ze stali nierdzewnej; obciążenie do 150 kg	szt	3,00
3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na mydło w płynie - dozownik mydła w płynie o pojemności min. 800 ml; mydło uzupełniane do kanistra; obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz; zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi; podajnik mocowany do ściany blisko umywalki na wys. 80-110 cm w pomieszczeniach dla dorosłych, w łazienkach oddziału przedszkolnego montaż na wysokości 55 cm, w oddziałach żłobka 50 cm	szt	21,00
3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na ręczniki papierowe - pojemnik na ręczniki papierowe w pojedynczych listkach, na ok. 500 szt.; obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz; zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi; podajnik mocowany do ściany blisko umywalki na wys. 80-110 cm, w łazienkach oddziału przedszkolnego montaż na wysokości 55 cm, w oddziałach żłobka 50 cm	szt	11,00
3.5.5	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na papier toaletowy - pojemnik na papier toaletowy w rolach o maksymalnej średnicy 23 cm, ze stali nierdzewnej szczotkowanej, mocowany do ściany (na wys. 60-70 cm od posadzki, w okolicy przedniej krawędzi miski ustępowej), zabezpieczony zamknięciem na klucz; zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	szt	21,00
3.5.6	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa HP z drzwiami - wg dokumentacji	kpl kabin	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	Element	<b>Wyposażenie kuchnia - dostawa i montaż</b>		
3.6.1	Kalkulacja indywidualna	17.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej	szt	3,00
3.6.2	Kalkulacja indywidualna	17.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafka wisząca z drzwiami suwanymi, ze stali nierdzewnej	szt	3,00
3.6.3	Kalkulacja indywidualna	17.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa magazynowa z 4 drzwiami suwanymi, przelotowe, ze stali nierdzewnej	szt	2,00
3.6.4	Kalkulacja indywidualna	17.5 – Odwodnienia - Odwodnienie punktowe - Standard K (syfon pionowy) - W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm	szt	2,00
3.6.5	Kalkulacja indywidualna	17.6 - Urządzenia grzewcze - Bemar jezdny z niezależnym sterowaniem komór i rozsuwanym blatem, 950mm, 2 komory - Zakres regulacji temperatury [°C]: 30-100 - bemary z niezależnym sterowaniem komór: indywidualny wyłącznik i regulator temperatury oraz zawór spustu wody dla każdej z komór, komory tłoczone. - wykonane ze stali nierdzewnej - komory przystosowane do pojemników GN1/1-200 mm - kółka o średnicy 125 mm, w tym dwa koła z hamulcem (od strony z panelem sterowniczym)	szt	4,00
3.6.6	Kalkulacja indywidualna	17.8 Urządzenia chłodnicze - Szafa chłodnicza 1 drzwiowa - Pojemność: 591L - Wykonana ze stali nierdzewnej - Sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury - Przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia do +40°C - Zagłębione dno komory, ułatwia czyszczenie - Nogi regulowane, nierdzewne - Wymiary wew. [mm]: 576x690x1486 - Maksymalne obciążenie półki: 30 kg - Maksymalny ładunek: 150 kg - Temperatura wnętrza [°C]: +1 ÷ +10	szt	1,00
3.6.7	Kalkulacja indywidualna	17.9 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką, ze stali nierdzewnej. W stole otwór przelotowy na doprowadzenie mediów do warkana.	szt	1,00
3.6.8	Kalkulacja indywidualna	17.10 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół z basenem 1-komorowym (h=300), ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.9	Kalkulacja indywidualna	17.10 – Uzupełniająca ce - Bateria łokciowa z wyciąganą wylewką - Głowica ceramiczna. - Dźwignia stalowa chromowana. - Wyciągana wylewka o długości 1m. - Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. - Otwór montażowy O35 mm.	szt	1,00
3.6.10	Kalkulacja indywidualna	17.11 - Meble ze stali nierdzewnej K - Półka wisząca pojedyncza, perforowana - ociekowa ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.11	Kalkulacja indywidualna	17.12 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej	szt	2,00
3.6.12	Kalkulacja indywidualna	17.12 – Uzupełniająca ce - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłączeniowe w płocie stalowym z końcówką 3/8".	szt	2,00
3.6.13	Kalkulacja indywidualna	17.13 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół ze zlewem 1-komorowym i półką, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.14	Kalkulacja indywidualna	17.13 – Uzupełniająca ce - Bateria zlewozmywakowa (1-otw.) - Długość wylewki 250mm	szt	1,00
3.6.15	Kalkulacja indywidualna	17.14 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do wody gorącej. - Z podłączeniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą. - Maksymalna pojemność [L]: 12 - Wydajność na godzinę [L/h]: 25 - Wysokość wylewki [mm]: 150-190 - Podłączenie do wody: Tak	szt	1,00
3.6.16	Kalkulacja indywidualna	17.15 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do wody gorącej. - Z podłączeniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą. - Maksymalna pojemność [L]: 12 - Wydajność na godzinę [L/h]: 25 - Wysokość wylewki [mm]: 150-190 - Podłączenie do wody: Tak	szt	1,00
3.6.17	Kalkulacja indywidualna	17.16 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrągły, pojemność 70l, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.18	Kalkulacja indywidualna	18.1 – Odwodnienia - Odwodnienie punktowe - Standard K (syfon pionowy) - W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.19	Kalkulacja indywidualna	18.2 – Uzupelniają ce - Centrala do ciśnieniowego mycia i dezynfekcji dużych powierzchni - 3 tryby pracy: natrysk środkiem myjącym, środkiem dezynfekującym lub samą wodą. - Urządzenie przeznaczone do stacjonarnego użytku (np. montaż na ścianie). - Posiada jednokierunkowy zawór odcinający wodę typu BA. - Środek myjący lub dezynfekcyjny zasysany jest bezpośrednio z kanistrów. - Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego. - Temperatura pracy 60°C. - Ciśnienie wody: od 0,5 do 5 bar. - Końcówki dozowania dla rozcieńczeń od 211:1 do 11:1 (od 0,50% do 10,90%). - Centrala nie jest wyposażona w mieszacz wody (opcjonalne wyposażenie). - W wyposażeniu: - wąż 15 m - pistolet - wieszak na 2 kanistry (5L)	szt	1,00
3.6.20	Kalkulacja indywidualna	18.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół załadowczy prosty ze zlewem 1-komorowym, ze stali nierdzewnej. Pod blatem miejsce na pojemnik na odpadki.	szt	1,00
3.6.21	Kalkulacja indywidualna	18.3 – Uzupelniają ce - Bateria prysznicowa stoją ca (2-otw.), z wylewką	szt	1,00
3.6.22	Kalkulacja indywidualna	18.4 – Zmywarki - Zmywarka kapturowa - Pompa wspomagająca płukanie - Dozownik nablyszczacza - Pompa odpływu - Dozownik detergentu - Kosz 500x500 mm - Temperatura mycia / płukania: 60° C / 82° C - 2 cykle do wyboru [sek]: 75 / 150 - Ilość koszy na godzinę [z przyłą czem ciepłej wody]: do 48 koszy - Zużycie wody [L/cykl]: 2,8; z wbudowanym zmiękczaczem	szt	1,00
3.6.23	Kalkulacja indywidualna	18.5 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół wyladowczy prosty, ze stali nierdzewnej.	szt	1,00
3.6.24	Kalkulacja indywidualna	18.6 – Okapy - Okap kondensacyjny, model OZ99 Wyposażenie standardowe: - króćce podłą czeniowe wycią gowe O 315mm - przegrody boczne - zawiesia montażowe	szt	1,00
3.6.25	Kalkulacja indywidualna	18.7 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrągły, pojemność 70l, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.26	Kalkulacja indywidualna	19.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.27	Kalkulacja indywidualna	19.1 – Uzupelniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplotie stalowym z końcówką 3/8".	szt	1,00
3.6.28	Kalkulacja indywidualna	19.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.29	Kalkulacja indywidualna	19.3 – Magazynowanie - Paleta magazynowa ażurowa - obciążenie dynamiczne [kg]: 600 - obciążenie statyczne [kg]: 1800 - Palety magazynowe. - Wykonane z trwałego polietylenu. - Zakres odporności na temperaturę od -20 C do +50 C. - Zapewniają doskonałą wydajność w transporcie i magazynowaniu.	szt	1,00
3.6.30	Kalkulacja indywidualna	19.4 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa na sprzęt porządkowy i środki czystości z wbudowaną komora zlewu	szt	1,00
3.6.31	Kalkulacja indywidualna	19.4 – Uzupelniają ce - Bateria łokciowa z wycią ganą wylewką - Głowica ceramiczna. - Dźwignia stalowa chromowana. - Wycią gana wylewka o długości 1m. - Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. - Otwór montażowy O40 mm.	szt	1,00
3.6.32	Kalkulacja indywidualna	21.1 – Magazynowanie - Szafka socjalna 410 W st (1800mm), 1 szafka dwudzielna - zamek cylindryczny zamykany w trzech punktach. - komora szafy podzielona na dwa przedziały, na odzież ochronną i codzienną	szt	4,00
3.6.33	Kalkulacja indywidualna	21.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.34	Kalkulacja indywidualna	21.2 – Uzupelniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplotie stalowym z końcówką 3/8".	szt	1,00
3.6.35	Kalkulacja indywidualna	21.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.36	Kalkulacja indywidualna	31.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.37	Kalkulacja indywidualna	31.1 – Uzupelniajace - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8".	szt	1,00
3.6.38	Kalkulacja indywidualna	31.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.39	Kalkulacja indywidualna	31.3 – Magazynowanie - Szafka socjalna 410 W st (1800mm), 1 szafka dwudzielna - zamek cylindryczny zamykany w trzech punktach. - komora szafy podzielona na dwa przedziały, na odzież ochronną i codzienną	szt	3,00
3.6.40	Kalkulacja indywidualna	32.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa na sprzęt porządkowy i środki czystości z wbudowana komora zlewu	szt	1,00
3.6.41	Kalkulacja indywidualna	32.1 – Uzupelniajace - Bateria łokciowa z wyciąganą wylewką - Głowica ceramiczna. - Dźwignia stalowa chromowana. - Wyciągana wylewka o długości 1m. - Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. - Otwór montażowy O35 mm.	szt	1,00
3.6.42	Kalkulacja indywidualna	32.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.43	Kalkulacja indywidualna	32.2 – Uzupelniajace - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8".	szt	1,00
3.6.44	Kalkulacja indywidualna	32.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.45	Kalkulacja indywidualna	33.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół ze zlewem 1-komorowym, ze stali nierdzewnej, pod blatem miejsce na pojemnik na odpadki	szt	1,00
3.6.46	Kalkulacja indywidualna	33.1 – Uzupelniajace - Bateria prysznicowa stojąca (2-otw.), z wylewką	szt	1,00
3.6.47	Kalkulacja indywidualna	33.2 – Zmywarki - Zmywarka podblatowa do naczyń - Pompa wspomagająca płukanie - Dozownik nablyszczacza - Pompa odpływu - Dozownik detergentu - Kosz 500x500 mm - Temperatura mycia / płukania: 60° C / 82° C - 2 cykle do wyboru [sek]: 60 / 150	szt	1,00
3.6.48	Kalkulacja indywidualna	33.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Podstawa pod zmywarkę z prowadnicami na kosze	szt	1,00
3.6.49	Kalkulacja indywidualna	33.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy, ze stali nierdzewnej, pod blatem miejsce na uzdatniacz	szt	1,00
3.6.50	Kalkulacja indywidualna	33.4 - Zmiękczacze, filtry, osmoza - Zmiękczacze wody, automatyczny - Natężenie przepływu nom/max [L/min]: 0- 30/75 - Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej GH [L]: 1950 - Zużycie soli [kg]: 1 - Zbiornik soli [kg]: 15 - Maksymalna temperatura wody [°C]: <40 - Elektro-mechaniczna głowica - Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda	szt	1,00
3.6.51	Kalkulacja indywidualna	33.5 – Okapy - Okap wyciągowy przyścienny - model OW01 Wyposażenie standardowe: - króćce podłączeniowe wyciągowe O 315mm - przepustnice regulacyjne - komplet filtrów labiryntowych - zawiesia montażowe gwintowane AW023	szt	1,00
3.6.52	Kalkulacja indywidualna	33.6 – Odwodnienia - Odwodnienie punktowe - Standard K (syfon pionowy) - W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm	szt	1,00
3.6.53	Kalkulacja indywidualna	33.7 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrągły, pojemność 70l, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.54	Kalkulacja indywidualna	34.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.55	Kalkulacja indywidualna	34.1 - Uzupelniajace - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8".	szt	1,00
3.6.56	Kalkulacja indywidualna	34.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa magazynowa z 4 drzwiami suwanymi, przelotowe, ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.57	Kalkulacja indywidualna	34.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.58	Kalkulacja indywidualna	34.4 - Obróbka termiczna - Kuchenka indukcyjna, dwa pola	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.59	Kalkulacja indywidualna	34.5 - Okapy - Okap wyciągowy przyścienny - model OW01 Wyposażenie standardowe: - króćce podłazieniowe wyciągowe O 315mm - przepustnice regulacyjne - komplet filtrów labiryntowych - zawiesia montażowe gwintowane AW023	szt	1,00
3.6.60	Kalkulacja indywidualna	34.6 - Urządzenia chłodnicze - Szafa chłodnicza, drzwi pełne - Chłodzenie dynamiczne - Materiał obudowy: stal (kolor srebrny) - Materiał drzwi: stal szlachetna - Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne w kolorze białym - Liczba półek: 6 - Maksymalne obciążenie w chłodzarni (kg): 45 - Poziom szum [dB]: 52 - Zakres temperatury w komorze chłodniczej: +1°C do +15°C - Pojemność użytkowa/brutto [L]: 286/373	szt	1,00
3.6.61	Kalkulacja indywidualna	34.7 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół basenem 1-komorowym (h=300), ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.62		34.7 - Uzupełniająca - Bateria łokciowa z wyciąganą wylewką - Głowica ceramiczna. - Dźwignia stalowa chromowana. - Wyciągana wylewka o długości 1m. - Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. - Otwór montażowy O35 mm.	szt	1,00
3.6.63	Kalkulacja indywidualna	34.8 - Meble ze stali nierdzewnej K - Półka wisząca pojedyncza, perforowana - ociekowa ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.64	Kalkulacja indywidualna	34.9 - Meble ze stali nierdzewnej K - Bateria zlewozmywakowa (1-otw.) - Długość wylewki 250mm	szt	1,00
3.6.65	Kalkulacja indywidualna	34.9 - Uzupełniająca - Bateria zlewozmywakowa (1-otw.)	szt	1,00
3.6.66	Kalkulacja indywidualna	34.10 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.67	Kalkulacja indywidualna	34.11 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafka wisząca z drzwiami suwanymi, ze stali nierdzewnej	szt	2,00
3.6.68	Kalkulacja indywidualna	34.12 - Sterylizator do butelek - Dostosowany do używanych butelek i innych akcesoriów	szt	3,00
3.6.69	Kalkulacja indywidualna	34.13 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej	szt	1,00
3.6.70	Kalkulacja indywidualna	34.14 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do wody gorącej. - Z podłazieniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą. - Maksymalna pojemność [L]: 8 - Wydajność na godzinę [L/h]: 25 - Wysokość wylewki [mm]: 150-190 - Podłazienie do wody: Tak	szt	1,00
3.6.71	Kalkulacja indywidualna	34.15 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do mleka. - Maksymalna pojemność [L]: 5 - Czas podgrzewania [min.]: 20	szt	1,00
3.6.72	Kalkulacja indywidualna	34.16 - Odwodnienia - Odwodnienie punktowe - Standard K (syfon pionowy) - W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm	szt	1,00
3.6.73	Kalkulacja indywidualna	34.17 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrągły, pojemność 70l, ze stali nierdzewnej	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
4.1	Grupa	<b>Przyłącze wodociągowe</b>		
4.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.1.1.1	KNR201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,053
4.1.1.2	KNR201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	71,50
4.1.1.3	KNR201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	8,00
4.1.1.4	KNR201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	159,00
4.1.1.5	KNR201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	16,00
4.1.1.6	KNR201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	63,60
4.1.1.7	KNR201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	79,50
4.1.1.8	KNNR4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	8,00
4.1.1.9	KNNR4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	13,30
4.1.1.10	KNNR1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	24,00
4.1.1.11	KNNR1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniają ce do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	24,00
4.1.1.12	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m3	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2	Element	<b>Montaż rurociągów</b>		
4.1.2.1	KNRW 218/109/1(1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	53,00
4.1.2.2	KNRW 218/110/1(1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm	złącze	4,00
4.1.2.3	KNRW 218/112/1(1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE	szt	3,00
4.1.2.4	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,00
4.1.2.5	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 40 mm	próba	1,00
4.1.2.6	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,00
4.1.2.7	KNR219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym	kpl	1,00
4.1.2.8	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	53,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3	Element	<b>Armatura</b>		
4.1.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie komory wodomierzowej 180x120 cm wraz z jej uzbrojeniem. Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową fi 65 -1szt Filtr siatkowy\DN 50 mm - 2szt Zawór zwrotny antyskażeniowy EA Dn 50 - 1szt Zawór zwrotny antyskażeniowy BA Dn 50 - 1szt zawory przelotowe instalacji wodociągowej Dn 50 - 2 szt zawór pierwszeństwa p.poż Dn 50 - 1 szt zawór ograniczenia natężenia przepływu Dn 50 - 1szt. zawory przelotowe i zwrotne instal. Wodociągowych z rur stalowych Dn 20 – 4 szt.	kpl	1,00
4.1.3.2	KNRW 215/130/4(1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	1,00
4.1.3.3	KNRW 215/140/2(1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm	kpl	2,00
4.1.3.4	KNRW 215/122/2(1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm	kpl	2,00
4.1.3.5	KNRW 215/130/4(1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Grupa	<b>Zbiornik p.poż.</b>		
4.2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.2.1.1	KNRW 201/203/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III		
		Wylczenie ilości robót:		
		$(6+2*0,5)*(12,4+2*0,5)*5,1$		478,380000
		RAZEM:		478,380000
			m3	478,38
4.2.1.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t		
		Wylczenie ilości robót:		
		$(6+2*0,5)*(12,4+2*0,5)*5,1$		478,380000
		RAZEM:		478,380000
			m3	478,38
4.2.1.3	KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III		
		Wylczenie ilości robót:		
		$(2*(6+2*0,5)+2*(12,4+2*0,5))*4,6*4,6*$		431,664000
		0,5		431,664000
		RAZEM:		431,664000
			m3	431,66
4.2.1.4	KNRW 201/222/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 100KM		
		Wylczenie ilości robót:		
		$(2*(6+2*0,5)+2*(12,4+2*0,5))*4,6*4,6*$		431,664000
		0,5		431,664000
		RAZEM:		431,664000
			m3	431,66
4.2.1.5	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wylczenie ilości robót:		
		$(6+2*0,5)*(12,4+2*0,5)*0,4$		37,520000
		RAZEM:		37,520000
			m3	37,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2	Element	<b>Zbiornik p.poż</b>		
4.2.2.1	KNR202/1924/2 (3)	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*12,4*3,75		279,000000
		RAZEM:		279,000000
			m3	279,00
4.2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik ppoż207,3 m3, Zbiornik wg IBDiM-KOT-2019/0352, klasa betonu C40/50, wodoszczelny W8, klasa obciążenia terenu nad zbiornikiem : Przejezdny - naziom do 2,0 m - Dostawa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.3	Element	<b>Wyposażenie zbiornika p.poż.</b>		
4.2.3.1	KNNR 4/106/9	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100 mm	m	18,00
4.2.3.2	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	1,00
4.2.3.3	KNNR 4/130/8 (1)	Nasada pożarnicza DN110	szt	2,00
4.2.3.4	KNR 215/112/5 (1)	Zawór pływakowy Dn 40	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Grupa	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
4.3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.3.1.1	KNR201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	200,00
4.3.1.2	KNR201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji	km	0,09
4.3.1.3	KNR201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	261,00
4.3.1.4	KNR201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	20,00
4.3.1.5	KNR201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	180,00
4.3.1.6	KNR201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	180,00
4.3.1.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	19,60
4.3.1.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	32,60
4.3.1.9	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	100,00
4.3.1.10	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	100,00
4.3.1.11	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m3	100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.2	Element	<b>Roboty instalacyjno- montażowe</b>		
4.3.2.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	87,00
4.3.2.2	KNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	87,00
4.3.2.3	KNRW 218/513/3(2)	Separator tłuszczu zewnętrzny q=2 l/s	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Grupa	<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>		
4.4.1	Element	<b>Zbiorniki retencyjne</b>		
4.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik retencyjny prefabrykowany 30m3	kpl	1,00
4.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik retencyjny prefabrykowany 10m3	kpl	1,00
4.4.1.3	KNR 707/101/1	Pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR1	kpl	1,00
4.4.1.4	KNR 707/101/1	Pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR2	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.4.2.1	KNR201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji	km	0,18
4.4.2.2	KNR201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	405,00
4.4.2.3	KNR201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	540,00
4.4.2.4	KNR201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	40,00
4.4.2.5	KNR201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	365,00
4.4.2.6	KNR201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	365,00
4.4.2.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	41,00
4.4.2.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	67,00
4.4.2.9	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	180,00
4.4.2.10	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniają ce do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	180,00
4.4.2.11	Kalkulacja własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m3	180,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.3	Element	<b>Roboty instalacyjno- montażowe</b>		
4.4.3.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	180,00
4.4.3.2	KNR218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m (14szt kanalizacja deszczowa, 13szt kanalizacja sanitarna)	szt	27,00
4.4.3.3	KNR218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	180,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Grupa	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>		
4.5.1	Element	<b>Przewody</b>		
4.5.1.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	62,60
4.5.1.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	135,20
4.5.1.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	96,30
4.5.1.4	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	14,00
4.5.1.5	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	63,00
4.5.1.6	KNRW 215/222/6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 160 mm	szt	3,00
4.5.1.7	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	10,00
4.5.1.8	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	3,00
4.5.1.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	7,00
4.5.1.10	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	3,00
4.5.1.11	KNR218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	371,10
4.5.1.12	KNR215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	17,00
4.5.1.13	KNR215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	46,00
4.5.1.14	KNRW 215/216/2(1)	Wpusty żeliwne, Fi 100 mm	szt	11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.2	Element	<b>Przybory sanitarne i urządzenia</b>		
4.5.2.1	KNR215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	szt	25,00
4.5.2.2	KNR215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	6,00
4.5.2.3	KNR215/224/3	Ustępy pojedyncze, wiszące na stelażu	kpl	17,00
4.5.2.4	KNR215/220/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, stalowy	szt	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.3	Element	<b>Odprowadzenie skroplin z klimatyzacji</b>		
4.5.3.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	43,00
4.5.3.2	KNR218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	43,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	Grupa	<b>Kanalizacja deszczowa wewnętrzna</b>		
4.6.1	Element	<b>Przewody</b>		
4.6.1.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	52,50
4.6.1.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,00
4.6.1.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	54,00
4.6.1.4	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	8,00
4.6.1.5	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	126,50
4.6.1.6	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	8,00
4.6.1.7	KNRW 215/216/4 (1)	Wpusty żeliwne, dachowy, Fi 150 mm	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	Grupa	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej</b>		
4.7.1	Element	<b>Przewody z uzbrojeniem</b>		
4.7.1.1	KNRW 215/112/1(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm. Woda zimna	m	146,00
4.7.1.2	KNRW 215/112/1(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm. Woda ciepła	m	225,00
4.7.1.3	KNRW 215/112/1(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm. Woda zimna	m	65,00
4.7.1.4	KNRW 215/112/1(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm. Woda ciepła	m	41,00
4.7.1.5	KNRW 215/112/2(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm. Woda zimna	m	36,00
4.7.1.6	KNRW 215/112/2(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm. Woda ciepła	m	43,00
4.7.1.7	KNRW 215/112/3(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm. Woda zimna	m	25,00
4.7.1.8	KNRW 215/112/3(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm. Woda ciepła	m	25,00
4.7.1.9	KNRW 215/112/4(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm. Woda zimna	m	20,00
4.7.1.10	KNRW 215/112/4(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm. Woda ciepła	m	57,00
4.7.1.11	KNRW 215/112/5(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm. Woda zimna	m	65,00
4.7.1.12	KNRW 215/112/5(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm. Woda ciepła	m	27,00
4.7.1.13	KNRW 215/112/6(1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm	m	5,00
4.7.1.14	KNRW 215/139/1	Mieszacz natryskowy Dn15	szt	5,00
4.7.1.15	KNRW 215/132/1(1)	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne, Dn 15 mm <b>MTCV</b>	szt	6,00
4.7.1.16	KNRW 215/132/1(1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	5,00
4.7.1.17	KNRW 215/132/2(1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	2,00
4.7.1.18	KNRW 215/132/3(1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	11,00
4.7.1.19	KNRW 215/132/4(1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,00
4.7.1.20	KNRW 215/132/5(1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1,00
4.7.1.21	KNRW 215/132/1(1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	5,00
4.7.1.22	KNNR4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	55,00
4.7.1.23	KNNR4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	17,00
4.7.1.24	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	780,00
4.7.1.25	KNRW 215/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	780,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.2	Element	<b>Izolacja termiczna</b>		
4.7.2.1	KNR34/101/10	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 16 mm	m	371,00
4.7.2.2	KNR34/101/10	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 20 mm	m	106,00
4.7.2.3	KNR34/101/11	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 25 mm	m	79,00
4.7.2.4	KNR34/101/11	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 32 mm	m	25,00
4.7.2.5	KNR34/101/19	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurocią g Fi 32 mm	m	25,00
4.7.2.6	KNR34/101/11	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 40 mm	m	20,00
4.7.2.7	KNR34/110/14 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 40 mm, rurocią g Fi 40 mm	m	57,00
4.7.2.8	KNR34/101/12	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 50 mm	m	65,00
4.7.2.9	KNR34/110/23 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 50 mm, rurocią g Fi 50 mm	m	27,00
4.7.2.10	KNR34/101/12	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 63 mm	m	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.3	Element	<b>Baterie</b>		
4.7.3.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa z mieszaczem termostatycznym, Dn 15 mm	szt	2,00
4.7.3.2	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stoją ca, Dn 15 mm	szt	23,00
4.7.3.3	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z mieszaczem termostatycznym, Dn 15 mm	szt	6,00
4.7.3.4	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	1,00
4.7.3.5	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stoją ca, Dn 15 mm	szt	20,00
4.7.3.6	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa z mieszaczem termostatycznym, Dn 15 mm	szt	4,00
4.7.3.7	KNRW 215/132/1(1)	Zaworki ką towe do baterii	szt	98,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	Grupa	<b>Instalacja hydrantowa</b>		
4.8.1	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>		
4.8.1.1	KNR 707/101/2	Zestaw podnoszenia ciśnienia wody p.poż. q=2 l/s; H=19m	kpl	1,00
4.8.1.2	KNR 707/101/2	Zestaw podnoszenia ciśnienia wody bytowej q=1 l/s; H=6,0 m	kpl	1,00
4.8.1.3	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	82,00
4.8.1.4	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	44,00
4.8.1.5	KNR 34/101/15	Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurocią g Fi 28-48 mm	m	82,00
4.8.1.6	KNR 34/101/16	Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurocią g Fi 54-70 mm	m	44,00
4.8.1.7	KNRW 215/132/3(1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1,00
4.8.1.8	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurocią gach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	5,00
4.8.1.9	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna DN25	kpl	5,00
4.8.1.10	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurocią g Fi do 65 mm	m	126,00
4.8.1.11	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	126,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	Grupa	<b>Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego</b>		
4.9.1	Element	<b>Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego</b>		
4.9.1.1	Kalkulacja własna	Klimatyzator jedn. zewnętrzna 1120x528mm, wys.1558mm Qch=22,4 kW; 400V; 6,83 kW	kpl	1,00
4.9.1.2	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora w pom. techn. elektr. Qch=4,6 kW, 400V; P=1,8 kW	kpl	1,00
4.9.1.3	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzator kasetonowy Qch=5,6kW ze sterownikami ściennymi	kpl	3,00
4.9.1.4	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzator ścienny Qch=2,2 kW ze sterownikami ściennymi	kpl	2,00
4.9.1.5	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzator ścienny Qch=4,6 kW ze sterownikami ściennymi	kpl	1,00
4.9.1.6	Kalkulacja własna	Agregat skraplający do chłodnicy centrali wentylacyjnej NW1 1120x528mm, wys.1558mm Qch = 22,0 kW; 400V; 6,83 kW	kpl	1,00
4.9.1.7	Kalkulacja własna	Agregat skraplający do chłodnic central wentylacyjnych NW2,NW3 952x415mm, wys.1333mm Qch = 13,6 kW; 400V; 4,8 kW	kpl	1,00
4.9.1.8	KNR215/601/3 (1)	Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 6,35	m	30,00
4.9.1.9	KNR215/601/3 (1)	Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 9,53	m	44,00
4.9.1.10	KNR215/601/3 (1)	Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 12,7	m	25,00
4.9.1.11	KNR215/601/4 (2)	Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 19,1	m	36,00
4.9.1.12	KNR724/514/4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 3,5 tys. kcal/h	kpl	8,00
4.9.1.13	KNR724/513/4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 3,5 tys. kcal/h	kpl	8,00
4.9.1.14	KNR724/510/1	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	Grupa	<b>Wentylacja mechaniczna</b>		
4.10.1	Element	<b>Centrale wentylacyjne i wentylatory</b>		
4.10.1.1	Kalkulacja indywidualna	NW1: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=4270 m3/h; Vw=2460 m3/h	kpl	1,00
4.10.1.2	Kalkulacja indywidualna	NW2: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=550 m3/h; Vw=550 m3/h	kpl	1,00
4.10.1.3	Kalkulacja indywidualna	NW3: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1885 m3/h; Vw=1765 m3/h	kpl	1,00
4.10.1.4	KNR217/208/1	Wentylatory dachowe W4-W18, fi100,fi125	kpl	16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10.2	Element	<b>Anemostaty i kratki</b>		
4.10.2.1	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe fi100	szt	39,00
4.10.2.2	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe fi125	szt	30,00
4.10.2.3	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe fi160	szt	30,00
4.10.2.4	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe fi200	szt	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10.3	Element	<b>Przewody</b>		
4.10.3.1	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2	147,00
4.10.3.2	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm	m2	196,20
4.10.3.3	KNRW 217/110/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm	m2	88,00
4.10.3.4	KNRW 217/110/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm	m2	140,10
4.10.3.5	KNR217/131/2	Klapy rewizyjne, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	25,00
4.10.3.6	KNR216/206/1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych. Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu na folii aluminiowej, gr. 30mm.	m2	571,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10.4	Element	<b>Uzbrojenie</b>		
4.10.4.1	KNRW 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm	szt	6,00
4.10.4.2	KNR217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt	14,00
4.10.4.3	KNR217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	55,00
4.10.4.4	KNR217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt	5,00
4.10.4.5	KNR217/130/4	Klapy p.poż.	szt	6,00
4.10.4.6	KNR217/146/4 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt	2,00
4.10.4.7	KNR217/146/2 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie	szt	1,00
4.10.4.8	KNR217/146/3 (2)	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, wyrzutnie	szt	2,00
4.10.4.9	KNR217/146/1 (2)	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie	szt	1,00
4.10.4.10	KNR217/320/1	Chłodnica kanałowa	szt	3,00
4.10.4.11	KNR217/141/5	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 3200 mm	szt	1,00
4.10.4.12	KNR217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	Grupa	<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>		
4.11.1	Element	<b>Przewody z uzbrojeniem</b>		
4.11.1.1	KNR215/402/4 (1)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi 42 mm	m	60,00
4.11.1.2	KNR215/402/3 (2)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi 35 mm	m	7,00
4.11.1.3	KNR215/402/2 (2)	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi 22 mm	m	3,30
4.11.1.4	KNR215/402/1	Rury stalowe zaciskowe ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie. Fi 15 mm	m	14,00
4.11.1.5	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.t.	m	84,30
4.11.1.6	KNR215/404/2	Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego, w budynkach niemieszkalnych	m	84,30
4.11.1.7	KNR215/512/1	Próba instalacji ciepła technologicznego (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	3,00

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
4.11.2	Element	<b>Izolacja</b>		
4.11.2.1	KNR34/103/12	Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 25 mm (P), rurocią g Fi 28-48 mm	m	84,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11.3	Element	<b>Armatura</b>		
4.11.3.1	KNRW 707/201/1	Pompa obiegowa C.T. 230 V	kpl	3,00
4.11.3.2	KNR708/806/3	Zawór trójdrogowy mieszają cy DN15	szt	3,00
4.11.3.3	KNNR4/411/3 (1)	Zawór równoważą cy z odw., dn25 mm	szt	2,00
4.11.3.4	KNNR4/411/1 (1)	Zawór równoważą cy z odw., dn15 mm	szt	4,00
4.11.3.5	KNR215/408/1 (6)	Filtr siatkowy, Fi 15 mm	szt	2,00
4.11.3.6	KNR215/408/2 (3)	Filtr siatkowy, Fi 20 mm	szt	2,00
4.11.3.7	KNR215/408/4 (5)	Filtr siatkowy, Fi 32 mm	szt	2,00
4.11.3.8	KNNR4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2,00
4.11.3.9	KNNR4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	2,00
4.11.3.10	KNNR4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	2,00
4.11.3.11	KNNR4/411/1 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,00
4.11.3.12	KNNR4/411/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1,00
4.11.3.13	KNNR4/411/4 (5)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 32 mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	1,00
4.11.3.14	KNNR4/531/2	Manometr 0ą 0,6 MPa z kurkiem manometru i rurką syfonową	szt	9,00
4.11.3.15	KNNR4/531/1	Termometr 0-100°C z gniazdem termicznym	szt	9,00
4.11.3.16	KNNR4/412/6	Zawór odpowietrzają cy automatyczny, Fi 15 mm	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	Grupa	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
4.12.1	Element	<b>Przewody z uzbrojeniem</b>		
4.12.1.1	KNNR 4/404/1 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm	m	330,00
4.12.1.2	KNNR 4/404/2 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 26 mm	m	97,00
4.12.1.3	KNNR 4/404/3 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m	83,00
4.12.1.4	KNNR 4/404/4 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m	59,00
4.12.1.5	KNNR 4/404/5 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm	m	145,00
4.12.1.6	KNNR 4/404/6 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63 mm	m	26,00
4.12.1.7	KNNR 4/404/7 (1)	Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 75 mm	m	10,00
4.12.1.8	KNNR 4/404/1 (1)	Ogrzewanie podłogowe. Rura wielowarstwowa PE-RT. Fi 16 mm	m	8 750,00
4.12.1.9	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	9 500,00
4.12.1.10	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	9 500,00
4.12.1.11	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	13,00
4.12.1.12	KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt	2,00
4.12.1.13	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	6,00
4.12.1.14	KNNR 4/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4, 11-12 obwodów	szt	5,00
4.12.1.15	Kalkulacja indywidualna	Płyta styropianowa	m2	1 182,00
4.12.1.16	Kalkulacja indywidualna	Taśma brzegowa	m	984,00
4.12.1.17	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt do rur	kpl	246,00
4.12.1.18	Kalkulacja indywidualna	Domieszka do jastrychu	kg	230,00
4.12.1.19	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze do rur G 3/4 16x2	kpl	246,00
4.12.1.20	Kalkulacja indywidualna	Ragulator pokojowy	kpl	50,00

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
4.12.2	Element	<b>Izolacja</b>		
4.12.2.1	KNR 34/103/7	Izolacja rurocią gów otulinami, izolacja 20 mm , rurocią g Fi 15 mm	m	330,00
4.12.2.2	KNR 34/103/7	Izolacja rurocią gów otulinami, izolacja 20 mm , rurocią g Fi 26 mm	m	97,00
4.12.2.3	KNR 34/103/16	Izolacja rurocią gów otulinami, izolacja 25 mm , rurocią g Fi 32 mm	m	83,00
4.12.2.4	KNR 34/111/9 (1)	Izolacja rurocią gów otulinami , izolacja 30 mm, rurocią g Fi 40 mm	m	59,00
4.12.2.5	KNR 34/110/15 (1)	Izolacja rurocią gów otulinami , izolacja 40 mm, rurocią g Fi 50 mm	m	145,00
4.12.2.6	KNR 34/110/31 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 60 mm, rurocią g Fi 63 mm	m	26,00
4.12.2.7	KNR 34/110/32 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 60 mm, rurocią g Fi 76 mm	m	10,00

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
4.12.3	Element	<b>Grzejniki z armaturą</b>		
4.12.3.1	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12.4	Element	<b>Zawory, armatura</b>		
4.12.4.1	KNRW 215/411/5(1)	Zawór mieszają cy 3-drogowy DN50 mm	szt	1,00
4.12.4.2	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór równoważą cy, Fi 20 mm	szt	13,00
4.12.4.3	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	6,00
4.12.4.4	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny Dn 15	szt	6,00
4.12.4.5	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt	6,00
4.12.4.6	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzają cy automatyczny, Fi 15 mm	szt	32,00
4.12.4.7	KNNR 4/411/3 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm	szt	13,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	Grupa	<b>Kotłownia gazowa</b>		
4.13.1	Element	<b>Urządzenia i armatura</b>		
4.13.1.1	KNNR 4/503/6	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o nom. mocy cieplnej Q = 90 kW, ze sterownikiem pogodowym i wyposażeniem dodatkowym	kpl	2,00
4.13.1.2	KNNR 4/235/1	Urządzenie neutralizujące	szt	2,00
4.13.1.3	KNRW 215/506/1	Sprzęgło hydrauliczne DN65	szt	1,00
4.13.1.4	KNRW 215/507/1	Zasobniki ciepła pionowe, 1000 dm <sup>3</sup>	kpl	2,00
4.13.1.5	KNRW 215/527/5(1)	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi 65 mm	szt	1,00
4.13.1.6	KNRW 215/526/1	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115, G 1", ciśn. otwarcia 6 bar	szt	2,00
4.13.1.7	KNRW 215/526/1	Zawór bezpieczeństwa 3/4", nastawa 3,5 bar	szt	2,00
4.13.1.8	KNNR 4/509/1	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą	szt	1,00
4.13.1.9	KNNR 4/531/2	Manometr z króćcem promieniowym M160 R/0-0,6/1,6 montowany w gotowej tulei (analogia)	szt	21,00
4.13.1.10	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	12,00
4.13.1.11	KNNR 4/411/1 (1)	Kurek spustowy gwintowany DN15	szt	11,00
4.13.1.12	KNR 215/408/1 (2)	Odpowietrznik automatyczny dn15	szt	9,00
4.13.1.13	KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt	8,00
4.13.1.14	KNR 215/408/5 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 50 mm	szt	1,00
4.13.1.15	KNR 215/408/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm	szt	1,00
4.13.1.16	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt	1,00
4.13.1.17	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	1,00
4.13.1.18	KNR 215/408/4 (5)	Filtr siatkowy Dn 40	szt	1,00
4.13.1.19	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 280 dm <sup>3</sup>	szt	3,00
4.13.1.20	KNNR 4/520/2	Złącze samoodcinające, zawór kołpakowy do naczynia wzbiorczego R 1"	szt	3,00
4.13.1.21	KNRW 215/144/1	stacja uzdatniania wody	kpl	1,00
4.13.1.22	KNRW 707/201/1	Pompa cyrkulacyjna cwu q=1,5 m <sup>3</sup> /h; H=4,5 mH <sub>2</sub> O, 1×230 V	kpl	1,00
4.13.1.23	KNRW 707/201/1	Pompa obiegowa kotła	kpl	2,00
4.13.1.24	KNRW 707/201/1	Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,00
4.13.1.25	KNRW 707/201/1	Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego	kpl	1,00
4.13.1.26	KNRW 707/201/1	Pompa obiegowa instalacji C.T.	kpl	1,00
4.13.1.27	KNRW 707/201/1	Pompa obiegowa instalacji cwu	kpl	1,00
4.13.1.28	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	2,00
4.13.1.29	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie personelu obsługi kotłowni, montaż i sporządzenie instrukcji obsługi kotłowni, oznakowanie i wyposażenie kotłowni, protokół kominiarski, ewent. badanie wody, wyposażenie w sprzęt p.poż. dokumentacja odbiorowa	r-g	2,00

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
4.13.2	Element	<b>Detekcja gazu</b>		
4.13.2.1	KNR508/402/1	Montaż detektora gazu	szt	1,00
4.13.2.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż Syrena alarmowa + lampka sygnał.-ostrzegawcza	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14	Grupa	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		
4.14.1	Element	<b>Przewody gazowe</b>		
4.14.1.1	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	4,00
4.14.1.2	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	10,00
4.14.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłączenia do sieci gazociągowej. Pozycja obejmuje wykonanie rozbiórki fragmentu istniejącego przyłącza (ok.26m).Wykonanie zewnętrznej instalacji gazu od skrzynki licznikowej do wejścia do budynku ( 80 mb rura DN90 PEHD100 SDR11) wraz z zabudowaniem drugiego zaworu odcinającego w szafce natynkowej na elewacji.	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14.2	Element	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>		
4.14.2.1	KNR712/102/4	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,57
4.14.2.2	KNR712/105/4	Odtuszczanie, rurociągi	m2	1,57
4.14.2.3	KNR712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	1,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14.3	Element	<b>Armatura</b>		
4.14.3.1	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	szt	2,00
4.14.3.2	KNRW 215/312/3(1)	Filtr do gazu o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	2,00
4.14.3.3	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2,00

4.15	Grupa	Roboty uzupełniające		
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.15.1	Kalkulacja indywidualna	Badanie wydajności hydrantów przeciwpożarowych	kpl.	5,00
4.15.2	Kalkulacja indywidualna	Przejścia gazoszczelne fi 160/200	szt	7,00
4.15.3	Kalkulacja indywidualna	Zasuwy burzowe	szt	7,00
4.15.4	KNR-W 2-16 0601-10	Izolacja zewnętrznych kanałów wentylacyjnych płaszczem z blachy ocynkowanej	m2	10,30
4.15.5	Kalkulacja indywidualna	Przejścia dachowe do przewodów wentylacyjnych do wentylatorów dachowych fi 100-160	kpl	15,00
4.15.6	Kalkulacja indywidualna	Przejścia dachowe do przewodów chłodniczych	kpl	3,00
4.15.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania jakości wody	kpl	1,00
4.15.8	KNRW 215/218/1(1)	Syfon odprowadzenia kondensatu	szt	3,00
4.15.9	KNR 215/409/5(1)	Kosz ssawny z klapą zwrotną fi110 mm	szt.	2,00
4.15.10	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach właz żeliwny fi 600	szt.	2,00
4.15.11	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym fi 100mm	szt.	2,00
4.15.12	KNRW 218/109/5	Przewody ssawne z rur PE 100 SDR17 PN 10 fi 125 mm	m	24,00
4.15.13	KNR GEBERIT 215/316/3)	Przejścia szczelne fi 110 mm	szt.	2,00
4.15.14	KNR GEBERIT 215/316/2)	Przejścia szczelne fi 63 mm	szt.	2,00
4.15.15	KNRINSTAL 215/203/3	Podejście gazowe do dwóch kotłów gazowych	kpl	2,00
4.15.16	KNRINSTAL 215/204/3	Podejścia obustronne do gazomierza i reduktora ciśnienia we wnęce	kpl	2,00
4.15.17	KNRINSTAL 215/205/3	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych fi 42-76mm	m	14,00
4.15.18	KNNR 4/313/6	Zawór kulowy odcinający klapowy MAG-3 DN 50	kpl	1,00
4.15.19	Kalkulacja indywidualna)	Szafka gazowa na zawór główny gazu , gazomierz reduktor ciśnienia zawór klapowy MAG	kpl.	2,00
4.15.20	kalkulacja indywidualna	Przewody powietrzno-spalinowe, systemowe, do dwóch kotłów w kaskadzie	kpl	1,00
4.15.21	kalkulacja indywidualna	Rozdzielacz z rury stalowej przewodowej czarnej Dn100mm	kpi	2,00
4.15.22	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt.	9,00
4.15.23	KNR 215/408/4 (2)	Zawór 3-drogowy mieszający DN40	szt.	2,00
4.15.24	KNR 215/408/5 (2)	Zawór 3-drogowy mieszający DN50	szt.	1,00
4.15.25	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt.	1,00
4.15.26	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt.	8,00
4.15.27	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt.	10,00
4.15.28	KNR 215/408/5 (3)	Filtr siatkowy Dn 50	szt.	2,00
4.15.29	KNR 215/408/2 (3)	Filtr siatkowy Dn 20	szt.	1,00
4.15.30	KNR 215/408/1 (6)	Filtr siatkowy Dn 15	szt.	1,00
4.15.31	KNR 215/408/3 (2)	Zawór regulacyjny grzybkowy mosiężny skośny Dn=25 mm z króćcami pomiarowymi, P=10bar, t=100stC	szt.	2,00
4.15.32	KNNR 4/411/1 (4)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`15mm	szt.	16,00
4.15.33	KNNR 4/411/2 (4)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`20mm	szt.	2,00
4.15.34	KNR 215/408/2 (3)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA z możliwością nadzoru Dn=20 mm p=10 bar	szt.	1,00
4.15.35	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór do napełniania zładu Dn 20 z reduktorem	szt.	1,00
4.15.36	Kalkulacja indywidualna	Przetwornik przepływu z licznikiem ciepła . qp= 5,0 m3/h	kpl	1,00

4.15.37	KNR 217/101/4 (1)	Kanał "zetowy" nawiewny z zwrotką	kpl	1,00
4.15.38	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m	1,00
4.15.39	KNNR 4/411/1 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15 mm	szt.	1,00
4.15.40	KNNR 4/411/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'20 mm	szt.	2,00
4.15.41	KNNR 4/411/3 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'25 mm	szt.	1,00
4.15.42	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'40 mm	szt.	5,00
4.15.43	KNNR 4/411/6 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'50 mm	szt.	4,00
4.15.44	KNNR 4/411/2 (1)	Filtr filcowy z gwintem R=3/4" Dn=20 mm z tworzywa przed SUW	szt.	1,00
4.15.45	KNR 218/613/1 (1)	Studnia schładzająca fi 600mm	kpl	1,00
4.15.46	kalkulacja indywidualna	Zlew techniczny z kurkiem spustowym	kpl	1,00
4.15.47	KNR 217/145/1	Wyrzutnia dachowa okrągła fi 200 - 1 szt fi 125 - 1 szt	kpl	2,00
4.15.48	kalkulacja indywidualna	siłownik termiczny 230V na każdy obwód ogrzewania	kpl	118,00
4.15.49	kalkulacja indywidualna	wykonanie odwodnienia liniowego D400	m	13,00
4.15.50	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust DN500z osadnikiem gł. 0,8 m - wpust uliczny	kpl	2,00
4.15.51	kalkulacja indywidualna	Kanały z rur typu PVC-U SN 8 z wydłużonym kielichem, łączone na wcisk fi 315	m	45
4.15.52	kalkulacja indywidualna	Montaż na wykonanej wcinie wodociągowej zasuw kołnierzonej Dn 50 wraz obudową teleskopową i skrzynką uliczną.	kpl	1,00
4.15.53	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulatora przepływu 1. Przepływ = <b>0,87l/s -1szt.</b> 2. Przepływ = <b>2,6 l/s-1szt.</b>	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
5.1	Element	<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>		
5.1.1	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.1.2	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
5.1.3	KNRW 510/601/4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.1.4	KNRW 510/601/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>		
				szt 6,00
5.1.5	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		884*0,4*0,8	282,880000	
		RAZEM:	282,880000	m3 282,88
5.1.6	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		884	884,000000	
		RAZEM:	884,000000	m 884,00
5.1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120+320	440,000000	
		RAZEM:	440,000000	m 440,00
5.1.8	KNNR 5/707/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		884	884,000000	
		RAZEM:	884,000000	m 884,00
5.1.9	KNNR 5/702/1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		884*0,4*0,8	282,880000	
		RAZEM:	282,880000	m3 282,88
5.1.10	KNNR 5/114/8	Montaż przepustów wodo-gazoszczelnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.1.11	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
5.1.12	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągniętych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7,00
5.1.13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
5.1.14	KNNR 5/1008/1	Montaż opraw stylowych - oprawa S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	kpl 23,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	<b>Rozdział energii, rozprawdzenie</b>		
5.2.1	KSNR 5 0203-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt.	2,00
5.2.2	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnicy RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.3	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnicy RO1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.4	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnicy RO2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.5	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnicy TK1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.6	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnicy TK2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.7	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnicy ROZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
5.2.8	KNNR 5/1105/7	Koryta kablowe K100H60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142		142,000000
		RAZEM:		142,000000
			m	142,00
5.2.9	KNNR 5/1105/8	Koryta kablowe K300H60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52		52,000000
		RAZEM:		52,000000
			m	52,00
5.2.10	KNNR 5/1105/8	Koryta kablowe K400H60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51		51,000000
		RAZEM:		51,000000
			m	51,00
5.2.11	KNNR 5/1105/1	Drabina kablowa D100H40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,00
5.2.12	KNNR 5/1105/2	Drabina kablowa D300H40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,00
5.2.13	KNNR 5/1105/7	Koryta kablowe K50H50 montaż na stopach dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m	85,00
5.2.14	KNNR 5/1101/2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		348*2		696,000000
		RAZEM:		696,000000
			szt	696,00
5.2.15	KNNR 5/101/2 (4)	Rurki o przekroju do fi 28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2100		2 100,000000
		RAZEM:		2 100,000000
			m	2 100,00
5.2.16	KNNR 5/201/2	Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210		210,000000
		RAZEM:		210,000000
			m	210,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.17	KNNR 5/201/2	Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 70 RAZEM: 70,000000	m	70,00
5.2.18	KNNR 5/201/2	Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 5x2,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 180 RAZEM: 180,000000	m	180,00
5.2.19	KNNR 5/201/2	Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 5x4mm2 Wycieszenie ilości robót: 130 RAZEM: 130,000000	m	130,00
5.2.20	KNNR 5/201/2	Układanie kabla YKXSzo 1x150mm2 Wycieszenie ilości robót: 24 RAZEM: 24,000000	m	24,00
5.2.21	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 2x1,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 255 RAZEM: 255,000000	m	255,00
5.2.22	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 1978 RAZEM: 1978,000000	m	1 978,00
5.2.23	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 4x1,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 2650 RAZEM: 2650,000000	m	2 650,00
5.2.24	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 5480 RAZEM: 5480,000000	m	5 480,00
5.2.25	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x2,5mm2 Wycieszenie ilości robót: 215 RAZEM: 215,000000	m	215,00
5.2.26	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 3x4mm2 Wycieszenie ilości robót: 115 RAZEM: 115,000000	m	115,00
5.2.27	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x4mm2 Wycieszenie ilości robót: 184 RAZEM: 184,000000	m	184,00
5.2.28	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x6mm2 Wycieszenie ilości robót: 158 RAZEM: 158,000000	m	158,00
5.2.29	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x10mm2 Wycieszenie ilości robót: 18 RAZEM: 18,000000	m	18,00
5.2.30	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x16mm2 Wycieszenie ilości robót: 235 RAZEM: 235,000000	m	235,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	<b>Instalacja wyrównawcza</b>		
5.3.1	KNNR 5/605/1	Układanie bednarki ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380	380,000000	
		RAZEM:	380,000000	m
				380,00
5.3.2	KNNR 5/605/1	Układanie bednarki V4A 30x3,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m
				160,00
5.3.3	KNNR 5/406/1	Szyny uziemiające GSU/LSWP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,00
5.3.4	KNNR 5/204/5	Układanie przewodu LY 6mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m
				320,00
5.3.5	KNNR 5/204/6	Układanie przewodu LY 25mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m
				280,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	<b>Gniazda</b>		
5.4.1	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202	202,000000	
		RAZEM:	202,000000	szt
				202,00
5.4.2	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd wtykowych IP20/IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192	192,000000	
		RAZEM:	192,000000	szt
				192,00
5.4.3	KNNR 5/306/1	Montaż - Przycisk sterowniczy otrzierania okien/ świetlików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00
5.4.4	KNNR 5/306/1	Montaż - Włacznik serwisowy/awaryjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	Element	<b>Oświetlenie</b>		
5.5.1	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,00
5.5.2	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl 15,00
5.5.3	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	kpl 37,00
5.5.4	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
5.5.5	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	kpl 66,00
5.5.6	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	kpl 29,00
5.5.7	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10,00
5.5.8	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O8a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
5.5.9	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00
5.5.10	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
5.5.11	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
5.5.12	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O29		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	kpl 21,00
5.5.13	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O30a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8,00
5.5.14	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O30b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8,00
5.5.15	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O30c		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,00
5.5.16	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O31		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl 9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.17	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - O32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
5.5.18	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - AW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	kpl 49,00
5.5.19	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - AW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
5.5.20	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - AW3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	kpl 11,00
5.5.21	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - AW4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
5.5.22	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - AW-T		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
5.5.23	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - EW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10,00
5.5.24	KNNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych - EW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
5.5.25	KNNR 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	szt 47,00
5.5.26	KNNR 5/306/1	Montaż łączników jednobiegunowych IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,00
5.5.27	KNNR 5/306/1	Montaż łączników jednobiegunowych IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
5.5.28	KNNR 5/306/1	Montaż łączników świecznikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15,00
5.5.29	KNNR 5/306/1	Montaż łączników schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
5.5.30	KNNR 5/406/1	Montaż czujek obecności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,00
5.5.31	KNNR 5/406/1	Montaż czujek obecności + zmierzch.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00
5.5.32	KNNR 5/306/1	Montaż przycisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00

5.5.33	KNNR5/306/7 (1)	Montaż - ściemniacz obrotowy DALI + sterownik DALI		
Wyczenie ilości robót:				
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	Element	<b>Odgrom</b>		
5.6.1	KNNR 5/601/1	Montaż zwodów poziomych i przewodów odprowadzających DFe/Zn fi 8 wraz z uchwytnymi złączami i elementami pomocniczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		555	555,000000	
		RAZEM:	555,000000	m
5.6.2	KNNR 5/601/6	Montaż zwodów V4A fi 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
5.6.3	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	szt
5.6.4	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stryminowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+10+10	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
5.6.5	KNNR 5/612/5	Złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
5.6.6	KNNR 5/612/6	Montaż złącz kontrolno-pomiarowych (studzienka gruntowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>		
5.7.1	KNNR 5/1101/7	Montaż konstrukcji nośnej pod panel fotowoltaiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt
				52,00
5.7.2		Montaż ogniwa fotowoltaicznego o mocy znamionowej 410W + optymalizator		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt
				52,00
5.7.3	KNNR 5/406/6	Montaż Inwertera 25kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
5.7.4	KNNR 5/206/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m
				500,00
5.7.5	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
				75,00
5.7.6	KNNR 5/404/3	Montaż rozdzielnic AC/DC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
6.1	Element	<b>System sygnalizacji pożarowej SSP</b>		
6.1.1	KNR AL-01 0102-01	Centrala systemu sygnalizacji pożarowej wraz z akumulatorami 2x 12VDC 65Ah, drukarką - kompletna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.1.2	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu + gniazdo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	szt 115,00
6.1.3	KNR AL-01 0401-01	Czujka optyczno-temperaturowa + gniazdo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.1.4	KNR AL-01 0401-01	Wskaźnik zadziałania czujki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	szt 61,00
6.1.5	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,00
6.1.6	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny ze wskaźnikiem optycznym + puszka PIP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
6.1.7	KNR AL-01 0113-10	Moduł kontrolno-sterujący (4we/4wy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
6.1.8	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz ppoż. 24VDC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.1.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.1.10	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2500	2 500,000000	
		RAZEM:	2 500,000000	m 2 500,00
6.1.11	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,00
6.1.12	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód HDGs 2x2,5 PH90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250	250,000000	
		RAZEM:	250,000000	m 250,00
6.1.13	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód HTKSH 2x2x0,8 PH0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	Element	<b>Telewizja dozorowa CCTV</b>		
6.2.1	KNRW 508/402/1	Kamera IP typu Dome, wandaloodporna, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7,00
6.2.2	KNRW 508/402/1	Kamera IP typu Bullet, zewnętrzna IP67, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
				11,00
6.2.3	KNR 508/309/1	ModułKeystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt.
				20,00
6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Stacja podglądu CCTV (jednostka komputerowa, 2 monitory)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
6.2.5	KNR AT-14 0108-01	Patchpanel 24xRJ45 niewyposażony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
6.2.6	KNR 508/309/1	ModułKeystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt.
				24,00
6.2.7	KNR AT-14 0110-05	Patchcord U/FTP kat.6 szary RJ45 zalewany 1,5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt
				38,00
6.2.8	KNR AT-14 0108-01	16-kanałowy panel zabezpieczający LAN z podwyższoną ochroną przepięciową dla PoE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
6.2.9	KNR AT-14 0108-01	24-portowy inteligentny przełącznik gigabitowy PoE z funkcją zarządzania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
6.2.10	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie rejestrujące do systemu monitoringu wizyjnego (zapis min. 9 kanałów 4Mpix)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
6.2.11	KNR AT-14 0110-03	Rejestrator sieciowy NVR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
6.2.12	Kalkulacja indywidualna	Dysk twardy 6TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
6.2.13	Kalkulacja indywidualna	UPS z bateriami (podtrzymanie 2h)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
6.2.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/FTP kat.6A, B2ca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		750	750,000000	
		RAZEM:	750,000000	m
				750,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Element	<b>Sieć strukturalna LAN</b>		
6.3.1	KNR AT-14 0110-01	Szafa ramowa stoją ca 42U, 600/600/1980, szer./gt./wys. mm. drzwi blacha/szko - kompletna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3.2	KNR AT-14 0110-05	Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami 1U		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7,00
6.3.3	KNR AT-14 0110-03	Półka stała 19" 1U		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3.4	KNR AT-14 0110-03	Panel wentylacyjny z termostatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3.5	-	(pozycja anulowana na podst. odpowiedzi na pytania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	0	
		RAZEM:	0	kpl 0
6.3.6	KNR AT-14 0110-04	Listwa zasilająca 5x gniazdo 230V z uziemieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3.7	KNR AT-14 0108-01	Przełącznica światłowodowa 1U/19"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.3.8	KNR AT-14 0110-05	Płyta czołowa 1U 12xSC duplex		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3.9	KNR AT-14 0108-01	Adapter SC duplex		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,00
6.3.10	KNR 508/309/1	Pigtail SM 1J 9/125 wtyk SP/APC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt. 24,00
6.3.11	KNR AT-14 0108-01	Patchpanel 24xRJ45 niewyposażony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
6.3.12	KNR 508/309/1	ModułKeystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	szt. 72,00
6.3.13	KNR 508/302/1	Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt. 19,00
6.3.14	KNR 508/302/1	Adapter kątowy 1xRJ45 (45/45)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt. 10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.15	KNR508/309/1	ModułKeystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt.
				48,00
6.3.16	KNR508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt.
				29,00
6.3.17	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/FTP kat.6A, B2ca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2250	2 250,000000	
		RAZEM:	2 250,000000	m
				2 250,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	Element	<b>Kontrola dostępu KD</b>		
6.4.1	KNRW 508/406/1	Kontroler przejścia systemu KD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
6.4.2	KNRW 508/402/1	Zasilacz niskonapięciowy 12VDC z akumulatorem 7Ah		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
6.4.3	KNRW 508/406/1	Czytnik kart zbliżeniowych (wewnętrzny/zewnętrzny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
6.4.4	KNRW 508/307/5	Przycisk wyjścia uprawnionego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
6.4.5	KNRW 508/307/2	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
6.4.6	Kalkulacja indywidualna	Czujnik magnetyczny (kontaktron) – w zakresie stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7,00
6.4.7	Kalkulacja indywidualna	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (niskoprądowy) – w zakresie stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7,00
6.4.8	Kalkulacja indywidualna	Jednostka komputerowa z dedykowanym oprogramowaniem (opcja)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.4.9	-	Karty zbliżeniowe - po stronie użytkownika (pozycja anulowana na podst. odpowiedzi na pytania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	0	
		RAZEM:	0	kpl 0
6.4.10	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HTKSH 2x2x0,8 B2ca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m 300,00
6.4.11	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - LS0H, klasa B2ca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m 150,00
6.4.12	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - N2XH 2x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m 70,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Element	<b>Instalacja wideodomofonowa</b>		
6.5.1	KNRW 508/406/1	Panel z ośmioma przyciskami i kolorową kamerą + obudowa podtynkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.5.2	KNRW 508/406/2	Wideomonitor + podstawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
6.5.3	Kalkulacja indywidualna	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (niskoprądowy) – w zakresie stolarki drzwiowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
6.5.4	KNRW 508/402/1	Zasilacz + filtr 24VDC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.5.5	KNRW 508/407/1	Dystrybutor sygnału video / dekodery / izolatory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.5.6	KNRW 508/407/1	Wzmacniacz sygnału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.5.7	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - LS0H, klasa B2ca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,00
6.5.8	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - N2XH 2x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>		
7.1.1	Kalkulacja własna	Wymiana ramy i pokrywy studzienki D400 wraz z utylizacją – 2szt.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż luster wklejanych: 50x75cm – 12 szt. 40x60cm – 4 szt. 50x80cm – 2 szt. 60x80cm – 3 szt. Łącznie 7,70m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.3.1	Kalkulacja własna	Odbojnica ścienna z żywicy winylowej szer. 30cm, gr. 2mm, łączna długość: 120m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.3.2	Kalkulacja własna	Pochwyty ze stali nierdzewnej $\phi$ 40-45mm, łączna długość : 120m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.4.1	Kalkulacja własna	Tabliczki informacyjne w dębowych ramkach (lakierowane na bezbarwny kolor) o grubości 2 cm, wytłoczone czarne litery, napis również w alfabecie Braille'a. Wielkość tabliczek – 45x25cm. 36 sztuk.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.4.2	Kalkulacja własna	Oznaczenie graficzne przeszkleń drzwi, oklejanie szyb – pas liter wg rys.A27, szer. pasa 14cm, łączna długość 97,72m (13,6808m2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.4.3	Kalkulacja własna	Oznaczenie drzwi numerem pomieszczeń i nazwą. Ilość drzwi - 56szt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.5.1	Kalkulacja własna	Oplata środowiskowa za utylizację gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.6.1	Kalkulacja własna	Izolacja z papy pod ściany konstrukcyjne i działowe szer. min. 0,30m, długość 800mb		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
7.7.1	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,000000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,00
7.7.2	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
	Wyliczenie ilości robót:			
		77,000000	77,000000	
		RAZEM:	77,000000	szt 77,00
7.7.3	Kalkulacja własna	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych (nadproża typu L19/120 – 14 szt.)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2x14	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m 16,80
7.8	Kalkulacja własna	Plany i instrukcje ppoż.		
	Wyliczenie ilości robót:			

			1	1,000000	kpl	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.9.1	Kalkulacja własna	Bujak sprężynowy przeznaczony dla jednego dziecka. Siedzisko wykonane z pojedynczego kawałka drewna modrzewiowego o obłym kształcie (Z8 rys.A10)				
		Wyliczenie ilości robót:	1,000000	1,000000	szt.	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.9.2	Kalkulacja własna	Huśtawka przeznaczona dla 2 dzieci, konstrukcja z naturalnego drewna modrzewiowego, impregnowanego (Z9 rys.A10)				
		Wyliczenie ilości robót:	1,000000	1,000000	szt.	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.9.3	Kalkulacja własna	Stragan-lada z symbolami reprezentującymi sklep do zabawy. Wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego, płyt polietylenowych i sklejk wodoodpornej (Z10 rys.A10)				
		Wyliczenie ilości robót:	2,000000	2,000000	szt.	2,00
			RAZEM:	2,000000		
7.9.4	Kalkulacja własna	Słupki parkingowe elastyczne, tworzywo sztuczne, mocowanie na wbetonowanie lub do gniazda systemowego				
		Wyliczenie ilości robót:	3,000000	3,000000	szt.	3,00
			RAZEM:	3,000000		
7.10.1	KNR 221/323/4(1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) - Świerk klujący 120cm				
		Wyliczenie ilości robót:	16	16,00000	szt	16,00
			RAZEM:	16,00000		
7.11	KNR 2-11 0521-02	Wykonanie palisady z elementów betonowych – palisada betonowa czerwona wys.60cm				
		Wyliczenie ilości robót:	50	50,00000	m	50,00
			RAZEM:	50,00000		
7.12.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż gaśnicy proszkowej z podstawą i wieszakiem 4kg				
		Wyliczenie ilości robót:	8	8,000000	szt	8,00
			RAZEM:	8,000000		
7.13.1	Kalkulacja własna	Pręty ze stali ocynkowanej fi10 , długość 135cm, ilość sztuk - 564				
		Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	kpl	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.14.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej z siatki 4,00x1,50m				
		Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	szt	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.15.1	Kalkulacja własna	Wykonanie rewizji w sufitach stałych: 30x30cm – 10 szt 60x60cm – 6 szt.				
		Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	kpl.	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.16.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż znaku T29 i D18a				
		Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	kpl	1,00
			RAZEM:	1,000000		
7.17.1	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa				
		Wyliczenie ilości robót:				
		wiata	17,3*0,4*2	13,84		
		LF1 - mur oporowy	(17,72+7,59)*1,1*2	55,68		
		LF2 - ogrodzenie	(29,16+10,17)*1,1+(29,16+10,17)*1,6	106,19		
			RAZEM:	175,87	m2	175,87
7.17.2	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, krotność – 1,				
		Wyliczenie ilości robót:	175,87	175,87	m2	175,87

			RAZEM: 175,87		
7.18.1	KNR 202/1006/4	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna ponad 2,00m <sup>2</sup> – wg zestawienia stolarki (ścianka szklana dymoszczelna).			
		Wyliczenie ilości robót:			
	O – 09 WDS	1*3,27*3,00	9,810000	m <sup>2</sup>	9,81
			RAZEM: 9,810000		
7.19.1	KNNR 5/1101/2	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47x2	94,00		
			RAZEM: 94,00	szt	94,00
7.19.2	KNNR 5/1105/1	Drabina kablowa D100H40			
		Wyliczenie ilości robót:			
			70,00		
			RAZEM: 70,00	m	70,00
7.19.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali monitoringu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1		
			RAZEM: 1	1 kpl	1
7.20.1	KNRK-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			104,5500		
			RAZEM: 104,5500	m <sup>2</sup>	104,55
7.20.2	KNRK-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			380,000000		
			RAZEM: 380,000000	m <sup>2</sup>	380,00
7.20.3	KNRW 2-02 2003-11	Ścianka instalacyjna z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,080000	25,080000		
			RAZEM: 25,080000	m <sup>2</sup>	25,08