

Przedmiar robót

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

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: 1435,83m²

Powierzchnia działki: 4533,00m²

Powierzchnia utwardzona: 1175,5m²

Powierzchnia biologicznie czynna: 1922,35m²

Suma Powierzchnia Użytkowa: 916,15m²

Suma Powierzchni Pomieszczeń Technicznych: 42,74m²

Suma Powierzchnia Komunikacji: 279,77m²

Suma Powierzchnia Całkowita: 1238,6m²

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
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
1.1	Rozbiórki	
1.2	Utwardzenia	
1.3	Ogrodzenie	
1.4	Wiata śmietnikowa	
1.5	Mała architektura - dostawa i montaż	
1.6	Zieleń	
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
	Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU netto	
2	ROBOTY BUDOWLANE	
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	
	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
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	
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
	Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE netto	
4	INSTALACJE SANITARNE	
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	
	INSTALACJE SANITARNE	
		Razem INSTALACJE SANITARNE netto
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
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	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
		Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto
6	INSTALACJE TELETECHNICZNE	
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	
	INSTALACJE TELETECHNICZNE	
		Razem INSTALACJE TELETECHNICZNE netto
	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	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		
1	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	Element	Rozbiórki		
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 ² - Kubatura: około 3000 m ³ - 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	m ² 313,00
1.1.6	KNR231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313,00	313,000000	
		RAZEM:	313,000000	m ² 313,00
1.1.7	KNR231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66+82+33+145	326,000000	
		RAZEM:	326,000000	m ² 326,00
1.1.8	KNR231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m ² 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	m ² 680,00
1.1.10	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,00*0,3	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m ³ 204,00
1.1.11	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakładą uzupełniająca na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,00*0,3	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m ³ 204,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Utwardzenia		
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 m ³ , 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
				632,60
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			632,60	632,600000
		RAZEM:	632,600000	m3
				632,60
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
				1 217,00
1.2.4	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:		
		Jezdnia z BA	300*8	2 400,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36*8	288,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322*8	2 576,000000
		Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły	80*8	640,000000
		Chodniki z kostki betonowej szarej	389*4	1 556,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46*8	368,000000
		RAZEM:	7 828,000000	m2
				7 828,00
1.2.5	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 217,00	1 217,000000
		RAZEM:	1 217,000000	m2
				1 217,00
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
				784,00

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	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jezdnia z BA	300*5	1 500,000000
		Stanowiska postojowe bitumiczne NPS	36*8	288,000000
		Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej	322*5	1 610,000000
		Zjazd z kostki betonowej szarej	46*5	230,000000
		RAZEM:	3 628,000000	m2
				3 628,00
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	KNR231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm Wyliczenie ilości robót: Jezdnia z BA :300*4 Stanowiska postojowe bitumiczne NPS :36*2 RAZEM: 1 272,000000	m2	1 272,00
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 Wyliczenie ilości robót: Jezdnia z BA :300*2 Stanowiska postojowe bitumiczne NPS :36*2 RAZEM: 672,000000	m2	672,00
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*0,3 339*0,2*0,2 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 przeciągiem z rur z rur Fi' 60' mm, rozstaw słupków 2,0' m Wyliczenie ilości robót: :18 RAZEM: 18,000000	m	18,00
1.2.27	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1' km, grunt kategorii III - schody blokowe Wyliczenie ilości robót: :1,6*1,8*0,4 RAZEM: 1,152000	m3	1,15

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	Ogrodzenie		
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 ³ , 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	Płaskownik 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 - plot 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 - plot 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 - plot 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	Wiata śmietnikowa		
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-jej 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 ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,3	3,450000		
		RAZEM:	3,450000	m2	3,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Mała architektura - dostawa i montaż		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem typu parkowego. Siedzisko drewna impregnowanego, olejowanego, w naturalnym kolorze. Podstawa betonowa, kolor naturalny. Części metalowe w kolorze szarym, stal ocynkowane, lakierowane. Montaż do podłoża nie jest konieczny, zaleca się montaż poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego.		
		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	Zieleń		
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	2,200000	
		12	17,000000	
		13	18,000000	
		18	13,000000	
		19	3,600000	
		22	12,600000	
		24	23,600000	
		26	37,000000	
		27	67,000000	
		29	14,000000	
		30	37,600000	
		31	7,000000	
		32	29,400000	
		33	37,000000	
		37	20,000000	
		38	18,000000	
		46	12,000000	
		47	15,000000	
		57	3,600000	
		65	14,000000	
		68	1,000000	
		69	1,000000	
		79	3,000000	
		82	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	
		RAZEM:	6,000000	
			szt	6,00

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	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	Element	Roboty ziemne		
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 ³ , 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		
		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
				2 458,37
				1 720,28
				1 720,28
				2 458,37
				2 458,37
				344,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Roboty fundamentowe		
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
		STARETRY 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	Roboty murowe		
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	Roboty żelbetowe		
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 ² , 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 ² , 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		
		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 żelbetonowych 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	Roboty dachowe		
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
			m2	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.13	KNRW 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kablą kami, ponad 4 m		
		Wyczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:		5,000000
2.5.14	KNRW 202/616/6(2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym		
		Wyczenie 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	Stolarka zewnętrzna		
2.6.1	KNRW 202/1006/3	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m ² - wg zestawienia stolarki - EI60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-05 RC2	2*0,86*1,5	2,580000	
	RAZEM:		2,580000	m2
2.6.2	KNRW 202/1006/3	Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m ² - 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 ² - 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+79,50		82,080000	
	RAZEM:		82,080000	m2
2.6.5	KNRW 202/1027/3 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naswietlem, ponad 1,5 m ² - 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	1*2*3	6,000000	
	RAZEM:		26,400000	m2
2.6.6	KNRW 202/1027/4 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5 m ² - wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D-01	1*4,45*3	13,350000	
	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:		43,705000	m2
2.6.7	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ² - 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	Robot elewacyjne		
2.7.1	SEK204/105/1	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:		
		Ściany attyki 274,99	274,990000	
		Ściana zewnętrzna 729,36	729,360000	
		Ściana zewnętrzna żelbetowa 57,47	57,470000	
		Podcienie 1,96+12,5+8,7+5,9	29,060000	
		RAZEM:	1 090,880000	m2
				1 090,88
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	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.1	Element	Ściany		
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
3.2	Element	Podłogi		
3.2.1	KNRW 202/608/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1239,71		1 239,710000
		RAZEM:		1 239,710000
			m2	1 239,71
3.2.2	KNRW 202/606/2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1239,71		1 239,710000
		RAZEM:		1 239,710000
			m2	1 239,71
3.2.3	KNRW 202/1116/2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1239,71		1 239,710000
		RAZEM:		1 239,710000
			m2	1 239,71
3.2.4	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1239,71		1 239,710000
		RAZEM:		1 239,710000
			m2	1 239,71
3.2.5	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1239,71		1 239,710000
		RAZEM:		1 239,710000
			m2	1 239,71
3.2.6	KNRW 202/1123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy - PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		929,91		929,910000
		RAZEM:		929,910000
			m2	929,91
3.2.7	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych - PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		929,91		929,910000
		RAZEM:		929,910000
			m2	929,91
3.2.8	KNRW 202/1111/1 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna - płytki ceramiczne + 10% na cokoły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,22*1,1		93,742000
		RAZEM:		93,742000
			m2	93,74
3.2.9	KNRW 202/1111/1 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna - gress + 10% na cokoły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,05*1,1		128,755000
		RAZEM:		128,755000
			m2	128,76
3.2.10	KNRW 202/1111/1 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna - gress techniczny + 10% na cokoły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107,53*1,1		118,283000
		RAZEM:		118,283000
			m2	118,28
3.2.11	KNRW 202/1124/7	Listwy przyścienne, drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		499,72		499,720000
		RAZEM:		499,720000
			m	499,72
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Pas ostrzegawczy dla niewidomych i niedowidzących, płyta betonowa z fakturą, grubość 5 cm szerokość 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,23+0,91+3*0,9+2*1,28+1,1+1,47+1,18		12,150000
		RAZEM:		12,150000
			m2	12,15
3.2.13	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka aluminiowo-tekstylna, obiektowa dostosowana do ruchu wózków zlicowana z poziomem posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,01+6,37+2,64+4,09		29,110000
		RAZEM:		29,110000
			m2	29,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Sufity		
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		
		Wyczenie ilości robót:		
		600,24	600,240000	
		RAZEM:	600,240000	m2
				600,24
3.3.2	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - sufit akustyczny		
		Wyczenie ilości robót:		
		600,24	600,240000	
		RAZEM:	600,240000	m2
				600,24
3.3.3	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit 60x120		
		Wyczenie ilości robót:		
		277,94	277,940000	
		RAZEM:	277,940000	m2
				277,94
3.3.4	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit 60x60		
		Wyczenie ilości robót:		
		262,37	262,370000	
		RAZEM:	262,370000	m2
				262,37
3.3.5	KNRW 202/2003/7	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 50-01 - obudowa świetlików		
		Wyczenie 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
				136,12
3.3.6	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyczenie ilości robót:		
		136,12	136,120000	
		RAZEM:	136,120000	m2
				136,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	Stolarka wewnętrzna		
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-08 EI30	1*1*2,1	2,100000	
		RAZEM:	4,200000	m2 4,20
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-15	1*1,2*2,05	2,460000	
	Dw-16s	1*0,9*2,05	1,845000	
	Dw-16s	1*0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	86,305000	m2 86,31
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-08 EI30	1*0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	3,690000	m2 3,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	Wyposażenie - dostawa i montaż		
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	Wyposażenie kuchnia - dostawa i montaż		
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 warnika.	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 - 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 - 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 - 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 podł 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 oplocie 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 oplocie 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 podłg czeniowe 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 podłg czeniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą. - Maksymalna pojemność [L]: 8 - Wydajność na godzinę [L/h]: 25 - Wysokość wylewki [mm]: 150-190 - Podłg czenie 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	INSTALACJE SANITARNE		
4.1	Grupa	Przyłącze wodociągowe		
4.1.1	Element	Roboty ziemne		
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	Montaż rurociągów		
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	Armatura		
4.1.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie komory wodomierzowej 180x120 cm wraz z jej uzbrojeniem. Zasuwa typu E kołnierzowa 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	Zbiornik p.poż.		
4.2.1	Element	Roboty ziemne		
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		
		Wyliczenie 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		
		Wyliczenie 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		
		Wyliczenie 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)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 100KM		
		Wyliczenie 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		
		Wyliczenie 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	Zbiornik p.poż		
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	Wyposażenie zbiornika p.poż.		
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	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
4.3.1	Element	Roboty ziemne		
4.3.1.1	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	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	Roboty instalacyjno- montażowe		
4.3.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 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	Przyłącze kanalizacji deszczowej		
4.4.1	Element	Zbiorniki retencyjne		
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	Roboty ziemne		
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 łopatą 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	Roboty instalacyjno- montażowe		
4.4.3.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	180,00
4.4.3.2	KNR218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 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	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
4.5.1	Element	Przewody		
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	Przybory sanitarne i urządzenia		
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, z płuczką z porcelany - kompakt	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	Odprowadzenie skroplin z klimatyzacji		
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	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna		
4.6.1	Element	Przewody		
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	Czyszczeniaki 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	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej		
4.7.1	Element	Przewody z uzbrojeniem		
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	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, rurociągi Fi do 90 mm	m	780,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.2	Element	Izolacja termiczna		
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	Baterie		
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	Instalacja hydrantowa		
4.8.1	Element	Instalacja hydrantowa		
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 wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1,00
4.8.1.8	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, 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 wodociągowej 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	Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego		
4.9.1	Element	Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego		
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=5,6 kW	kpl	3,00
4.9.1.4	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzator ścienny Qch=2,2 kW	kpl	2,00
4.9.1.5	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzator ścienny Qch=4,6 kW	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	Wentylacja mechaniczna		
4.10.1	Element	Centrale wentylacyjne i wentylatory		
4.10.1.1	Kalkulacja indywidualna	NW1: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=4270 m ³ /h; Vw=2460 m ³ /h	kpl	1,00
4.10.1.2	Kalkulacja indywidualna	NW2: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=550 m ³ /h; Vw=550 m ³ /h	kpl	1,00
4.10.1.3	Kalkulacja indywidualna	NW3: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1885 m ³ /h; Vw=1765 m ³ /h	kpl	1,00
4.10.1.4	KNR217/208/1	Wentylatory dachowe W4-W18, fi100,fi125	kpl	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10.2	Element	Anemostaty i kratki		
4.10.2.1	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe fi100	szt	34,00
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	Przewody		
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	Uzbrojenie		
4.10.4.1	KNRW 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm	szt	4,00
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	Kłapy 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	Instalacja ciepła technologicznego		
4.11.1	Element	Przewody z uzbrojeniem		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11.2	Element	Izolacja		
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	Armatura		
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	Instalacja centralnego ogrzewania		
4.12.1	Element	Przewody z uzbrojeniem		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12.2	Element	Izolacja		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12.3	Element	Grzejniki z armaturą		
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	Zawory, armatura		
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	Kotłownia gazowa		
4.13.1	Element	Urządzenia i armatura		
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 ³	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 ³	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 ³ /h; H=4,5 mH ₂ 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13.2	Element	Detekcja gazu		
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	Wewnętrzna instalacja gazowa		
4.14.1	Element	Przewody gazowe		
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	Zabezpieczenie antykorozyjne		
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	Odtłuszczenie, 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	Armatura		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
5.1	Element	Instalacje elektryczne zewnętrzne		
5.1.1	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ²		
		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 ²		
		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 ²		
		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 ²		
				szt 6,00
5.1.5	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		884	884,000000	
		RAZEM:	884,000000	m3 884,00
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	884,000000	
		RAZEM:	884,000000	m3 884,00
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	Rozdział energii, rozprrowadzenie		
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 ²		
		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 Wylczenie 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 Wylczenie ilości robót: 180 RAZEM: 180,000000	m	180,00
5.2.19	KNNR 5/201/2	Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 5x4mm2 Wylczenie ilości robót: 130 RAZEM: 130,000000	m	130,00
5.2.20	KNNR 5/201/2	Układanie kabla YKXSzo 1x150mm2 Wylczenie ilości robót: 24 RAZEM: 24,000000	m	24,00
5.2.21	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 2x1,5mm2 Wylczenie ilości robót: 255 RAZEM: 255,000000	m	255,00
5.2.22	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 Wylczenie ilości robót: 1978 RAZEM: 1978,000000	m	1 978,00
5.2.23	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 4x1,5mm2 Wylczenie ilości robót: 2650 RAZEM: 2650,000000	m	2 650,00
5.2.24	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 Wylczenie ilości robót: 5480 RAZEM: 5480,000000	m	5 480,00
5.2.25	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x2,5mm2 Wylczenie ilości robót: 215 RAZEM: 215,000000	m	215,00
5.2.26	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 3x4mm2 Wylczenie ilości robót: 115 RAZEM: 115,000000	m	115,00
5.2.27	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x4mm2 Wylczenie ilości robót: 184 RAZEM: 184,000000	m	184,00
5.2.28	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x6mm2 Wylczenie ilości robót: 158 RAZEM: 158,000000	m	158,00
5.2.29	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x10mm2 Wylczenie ilości robót: 18 RAZEM: 18,000000	m	18,00
5.2.30	KNNR 5/201/2	Układanie kabla N2XH-J 5x16mm2 Wylczenie ilości robót: 235 RAZEM: 235,000000	m	235,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	Instalacja wyrównawcza		
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 ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m
				320,00
5.3.5	KNNR 5/204/6	Układanie przewodu LY 25mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m
				280,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Gniazda		
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	Oświetlenie		
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	KNNR 5/306/7 (1)	Montaż ściemniacz obrotowy DALI + sterownik DALI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	Element	Odgrom		
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	Złącza 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	Instalacja fotowoltaiczna		
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 ²		
		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	INSTALACJE TELETECHNICZNE		
6.1	Element	System sygnalizacji pożarowej SSP		
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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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	Telewizja dozorowa CCTV		
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	Sieć strukturalna LAN		
6.3.1	KNR AT-14 0110-01	Szafa ramowa stoją ca 42U, 600/600/1980, szer./gt./wys. mm. drzwi blacha/szkló - 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	KNR AT-14 0110-04	Zasilacz awaryjny UPS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3.6	KNR AT-14 0110-04	Listwa zasilają ca 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	Moduł Keystone 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 ką towy 2xRJ45 (45/45)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt. 19,00
6.3.14	KNR 508/302/1	Adapter ką towy 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	Kontrola dostępu KD		
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	Kalkulacja indywidualna	Karty zbliżeniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.4.10	KNNR 5/205/4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 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 ² 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 ² 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	Instalacja wideodomofonowa		
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 / izolator		
		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 ² 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 ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - N2XH 2x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Roboczogodziny	r-g	65 994,194

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Czujka ruchu + zmierzch.	szt	5
2.	N2XH-J 3x1,5mm2	m	2 057,12
3.	(N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm2	m	218,4
4.	(N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	72,8
5.	(N)HXH FE 180/E90 5x2,5mm2	m	187,2
6.	(N)HXH FE 180/E90 5x4mm2	m	135,2
7.	16-kanalowy panel zabezpieczający LAN z podwyższoną ochroną przepięciową dla PoE	szt	1
8.	24-portowy inteligentny przełącznik gigabitowy PoE z funkcją zarządzania	szt	1
9.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,6
10.	Adapter kątowy 1xRJ45 (45/45)	szt	10,2
11.	Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt	19,38
12.	Adapter SC duplex	szt	12
13.	Agregat skraplający do chłodnic central wentylacyjnych Qch = 7,0 kW	kpl	2
14.	Akumulator 12V/65Ah, certyfikat VdS	szt	2
15.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, 100	szt	34
16.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, 125	szt	30
17.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, 160	szt	30
18.	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, 200	szt	18
19.	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	6
20.	Azofoska	t	0,05025
21.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	7,04
22.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,008
23.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02
24.	Bale iglaste obrzynane, nasycone, grub. 50,0-100,0 mm kl. II	m3	0,03273
25.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi 15 mm M1316	szt	6
26.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	24
27.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwyto	szt	25
28.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	395,2
29.	Bednarka V4A 30x3,5mm	m	166,4
30.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,1957
31.	Berberys thunberga 'Atropurpurea Nana	szt	12
32.	Berberys thunberga 'Aurea	szt	15
33.	Berberys thunberga 'Green carpet	szt	438
34.	Berberys thunberga 'Orange Sunrise'	szt	16
35.	Berberys thunberga 'Silver Beauty'	szt	15
36.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,248
37.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	6,64
38.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	191,2195
39.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	49,3317
40.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	869,67184
41.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	145,662
42.	Blachowkręty	szt	27 648,002
43.	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	6
44.	BRUKOWA KOSTKA - imitacja cegły	m2	100,05
45.	BRUKOWA KOSTKA BETONOWA szara	m2	483,79
46.	Brzoza brodawkowata	szt	1
47.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	3 276
48.	Cegła budowlana, linkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 25, drą żona	szt	6 759,684
49.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	5 596,9826
50.	Cegła POROTHERM 18,8x50,0x23,8 cm, P+W	szt	1 974,9268
51.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W	szt	22 232,301
52.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	49,95969
53.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	0,00144
54.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,126
55.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	24,50963
56.	Centrala systemu sygnalizacji pożarowej wraz z akumulatorami 2x 12VDC 65Ah, drukarką - kompletna	szt	1
57.	Chłodnica kanałowa	kpl	3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
58.	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze 140 L	szt	3
59.	CR - Czujnik ruchu i obecności	szt	30
60.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1600 mm	szt	1
61.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 3260 mm	szt	2
62.	Czujka optyczno-temperaturowa + gniazdo	szt	2
63.	Czujnik magnetyczny (kontaktron) – w zakresie stolarki	szt	7
64.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	18
65.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	3
66.	Czyszczak kanalizacyjny z polipropylenu fi 75mm	szt	3
67.	Czytnik kart zbliżeniowych (wewnętrzny/zewnętrzny)	kpl	7
68.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,19636
69.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	12,16988
70.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,01645
71.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01175
72.	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,0072
73.	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00261
74.	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01622
75.	Detektor gazu	kpl	1
76.	Dławiki metalowe	szt	4
77.	Domieszka do jastrychu	kg	230
78.	Drabina kablowa D100H40	m	12
79.	Drabina kablowa D300H40	m	6
80.	Drabiny aluminiowe	m	5
81.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,864
82.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	2,73253
83.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02
84.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,51686
85.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	130,48
86.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg	9,81792
87.	Drzwi drewniane wewnętrzne - wg zestawienia stolarki	m2	86,31
88.	Drzwi drewniane zewnętrzne - wg zestawienia stolarki	m2	70,11
89.	Drzwi stalowe - wiata śmietnikowa	m2	3,45
90.	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne	m2	9,59
91.	Dysk twardy 2TB	szt	1
92.	Dystrybutor sygnału video 2-wyjścia	szt	1
93.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	91,0248
94.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm, ER346	szt	5,28
95.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (niskoprądowy) – w zakresie stolarki	szt	9
96.	Element kontrolno-sterujący 8wej / 1wyj	szt	6
97.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna	dm3	18,9
98.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych	dm3	1 131,3405
99.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,04
100.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,17741
101.	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 60%, szara matowa	dm3	0,04
102.	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	2
103.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 15mm	szt	2
104.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 20mm	szt	2
105.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm	szt	2
106.	Filtroodmulnik magnetyczny	szt	1
107.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	371,28
108.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	177,958
109.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	3 491,553
110.	Furtka ze stali ocynkowanej wg. części rysunkowej, na gotowych słupkach	kpl	3
111.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1 150,3419
112.	Geokrata	m2	807,52
113.	Geowłóknina	m2	2 677,84
114.	Gips budowlany - szpachlowy	t	33,00161
115.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	6
116.	Gniazdo IP20/IP44	szt	195,84
117.	Grzejnik z rur stalowych gładkich, łazienkowy 500/700mm	szt	6
118.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	235,58078
119.	Haki do muru różne rozmiary	kg	13,09056
120.	Inverter 25kW	szt	1
121.	Izolacja kanałów wentylacyjnych. Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu na folii aluminiowej, gr. 30mm.	m2	571,3
122.	Jaśminowiec wonny	szt	243
123.	Jednostka komputerowa z programem	kpl	1
124.	Jesionpospolity	szt	6
125.	Jezówka purpurowa 'Alba	szt	21
126.	Jęczyzka Hessego	szt	18

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
127.	Kabel LgY 25mm ²	m	291,2
128.	Kabel U/FTP kat.6A, B2ca	m	3 300
129.	Kamera IP typu Bullet, zewnętrzna IP67, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy	szt	11
130.	Kamera IP typu Dome, wandaloodporna, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy	szt	7
131.	Karty zbliżeniowe	kpl	1
132.	Kit asfaltowo-kauczukowy	kg	140,9594
133.	Klamerki mocujące ce	szt	1 545,2866
134.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	17,376
135.	Klamry z prętów stalowych	szt	15,68
136.	Klapy p.poż.	szt	6
137.	Klapy rewizyjne, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	25
138.	Klej	dm3	0,3031
139.	Klej (puszka - 1 litr)	dm3	28,1332
140.	Klej puszka - 1 litr)	dm3	0,372
141.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,1176
142.	Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm3	1,845
143.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	557,946
144.	Klimatyzator jednostka zewnętrzna 970x370mm, wys. 998 mm Qch=15,1 kW; 230V; 5,03 kW; 87 kg	kpl	1
145.	Klimatyzator kasetonowy Qch=2,8 kW	kpl	1
146.	Klimatyzator kasetonowy Qch=4,5 kW	kpl	3
147.	Klimatyzator ścienny Qch=2,2 kW	kpl	2
148.	Klipsy montażowe	szt	3 606
149.	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	1 212
150.	kocimiętka Faassena	szt	38
151.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o nom. mocy cieplnej Q = 90 kW, ze sterownikiem pogodowym i wyposażeniem dodatkowym	kpl	2
152.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi 110 mm	szt	90,18
153.	Kolano ciśnieniowe 90st. z PVC gładkie do połączeń klejonych fi 50mm	szt	38,16
154.	Kołki rozporowe	szt	7 797,8412
155.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1 503,5478
156.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, na ciśnienie 1,0 - 1,6 MPa fi 20 mm	szt	6
157.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 100mm	szt	0,2
158.	Konstrukcja wsporcza	szt	748
159.	Konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	24
160.	Kontroler przejścia systemu KD	kpl	7
161.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm ²	szt	18
162.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 400mm ²	szt	2
163.	Koryta kablowe K100H60	m	142
164.	Koryta kablowe K300H60	m	52
165.	Koryta kablowe K400H60	m	51
166.	Koryta kablowe K50H50 montaż na stopach dachowych	m	85
167.	Kostka brukowa farmerska	m ²	325,22
168.	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³	304
169.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	2,12538
170.	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	0,03
171.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x22x15 cm	m	147,9
172.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	112,2
173.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	73,5
174.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	szt	4
175.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1
176.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1,36368
177.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m ²	24,64
178.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m ²	39,228
179.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m ²	42,63
180.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm	m ²	56,898
181.	Kształtki PE Fi 16 mm	szt	406,58
182.	Kształtki PE Fi 20 mm	szt	61,48
183.	Kształtki PE Fi 25 mm	szt	45,82
184.	Kształtki PE Fi 26 mm	szt	64,02
185.	Kształtki PE Fi 32 mm	szt	81,13
186.	Kształtki PE Fi 40 mm	szt	63,92
187.	Kształtki PE Fi 50 mm	szt	106,65
188.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	233
189.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	138
190.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	6,58
191.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	155,704
192.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	51,795
193.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	929,3332

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
194.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	864,496
195.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	464,6666
196.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	1 560,624
197.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	240,096
198.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	418,569
199.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	303,195
200.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	155,1768
201.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	112,404
202.	Kurek manometry gwintowany mosiężny 1,0 MPa n.k.525 4 mm	szt	11
203.	Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką fi 15 mm	szt	11
204.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	6 037,5
205.	Liliowiec 'Gentle Sheppard	szt	20
206.	Lipa drobnolistna	szt	3
207.	Listwa przyścienna z drewna liściastego dębowa, jesionowa	m	579,6752
208.	Listwa zasilająca 5x gniazdo 230V z uziemieniem	kpl	1
209.	Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	0,12554
210.	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	9,18
211.	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt	4,08
212.	Łącznik schodowy	szt	10,2
213.	Łącznik świecznikowy	szt	15,3
214.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	798,3192
215.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1 711,6299
216.	Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	312,1248
217.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 40 mm	szt	19,2
218.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2
219.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	20
220.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	36,08
221.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	20,68
222.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 100 mm	szt	6,48
223.	Manometr	szt	2
224.	Manometr z króćcem promieniowym M160 R/0-0,6/1,6 z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową pętlkową, z zaworem odcinającym	szt	21
225.	Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	11
226.	Masa asfaltowa drogowa	t	82,644
227.	Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	105,37535
228.	Masa asfaltowo-kauczukowa, dyspersyjna do gruntowania	kg	2 134,0008
229.	Membrana PCV	m2	2 213,9336
230.	Miałkamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	0,25025
231.	Miskant chiński 'Grosse fontane	szt	40
232.	Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy	szt	164
233.	Montaż - Przycisk sterowniczy otwierania okien/świetlików	szt	10,2
234.	Montaż - Wyłącznik serwisowy/awaryjny	szt	2,04
235.	Montaż Syrena alarmowa + lampka sygnał.-ostrzegawcza	kpl	1
236.	Mydło techniczne	kg	4
237.	N2XH-J 2x1,5mm2	m	265,2
238.	N2XH-J 3x2,5mm2	m	5 699,2
239.	N2XH-J3x4mm2	m	119,6
240.	N2XH-J 4x1,5mm2	m	2 756
241.	N2XH-J 5x2,5mm2	m	223,6
242.	N2XH-J5x4mm2	m	191,36
243.	N2XH-J5x6mm2	m	164,32
244.	N2XH-J 5x10mm2	m	18,72
245.	N2XH-J 5x16mm2	m	244,4
246.	Nasada pożarnicza DN110	szt	2
247.	Nasiona traw	kg	30,1485
248.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE)	szt	2
249.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 75 mm	szt	2
250.	NW1: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=4270 m3/h; Vw=2460 m3/h	kpl	1
251.	NW2: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=550 m3/h; Vw=550 m3/h	kpl	1
252.	NW3: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1885 m3/h; Vw=1765 m3/h	kpl	1
253.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	577,0242
254.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1
255.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt	9
256.	Ogniwo fotowoltaiczne 410W+ optymalizator	szt	52
257.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A obwód 2000-3200mm	szt	1
258.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A obwód 3200-4000 mm	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
259.	Okna drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m2	107,61
260.	Okna drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone EI60	m2	2,58
261.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	96,4
262.	Oprawa AW1	szt	49
263.	Oprawa AW2	szt	5
264.	Oprawa AW3	szt	11
265.	Oprawa AW4	szt	3
266.	Oprawa AW4-T	szt	5
267.	Oprawa EW	szt	10
268.	Oprawa EW2	szt	3
269.	Oprawa O1	szt	6
270.	Oprawa O2	szt	15
271.	Oprawa O3	szt	37
272.	Oprawa O4	szt	4
273.	Oprawa O5	szt	66
274.	Oprawa O6	szt	29
275.	Oprawa O8	szt	10
276.	Oprawa O8a	szt	4
277.	Oprawa O10	szt	16
278.	Oprawa O11	szt	3
279.	Oprawa O28	szt	5
280.	Oprawa O29	szt	21
281.	Oprawa O30a	szt	8
282.	Oprawa O30b	szt	8
283.	Oprawa O30c	szt	6
284.	Oprawa O31	szt	9
285.	Oprawa O32	szt	5
286.	Oprawa oświetleniowa typ Z4	kpl	7
287.	Oprawy S1	kpl	23
288.	Oprogramowanie rejestrujące do systemu monitoringu wizyjnego (zapis min. 9 kanałów 4Mpix)	kpl	2
289.	Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt	115
290.	Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami 1U	kpl	7
291.	Oslony przewodów	szt	75
292.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, EI60 - wg zestawienia stolarki	m2	4,2
293.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, zwykłe - wg zestawienia stolarki	m2	102,27
294.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 32mm	m	90,2
295.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn 40mm	m	125,4
296.	Otulina z twardego poliuretanu z osłoną z folii PVC do rur o średnicy nominalnej 50 mm, grub. 50 mm	m	333,5
297.	Otulina z twardego poliuretanu z osłoną z folii PVC do rur o średnicy nominalnej 65 mm, grub. 55 mm	m	82,8
298.	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) bez osłony o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 50 mm	m	62,1
299.	Otulina ze spienionego PE, grubość 15 mm, do rur Fi 20 mm	m	116,6
300.	Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 15 mm	m	771,1
301.	Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 25 mm	m	193,6
302.	Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 32 mm	m	27,5
303.	Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 40 mm	m	22
304.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	118,8
305.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 30mm	m	67,85
306.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 20mm	m	74,75
307.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 30mm	m	50,6
308.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 65mm, grub. 20mm	m	5,75
309.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	259,2
310.	Panel wentylacyjny z termostatem	kpl	1
311.	Panel z pięcioma przyciskami i kolorową kamerą	kpl	2
312.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	1 689,672
313.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1 689,672
314.	Papet z litego drewna dębowego o grubości 3 cm	mb	17,32
315.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	92,991
316.	Patchcord U/FTP kat.6 szary RJ45 zalewany 1,5m	kpl	38
317.	Patchpanel 24xRJ45 niewyposażony	szt	4
318.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	17,7729
319.	Piasek naturalny	m3	99,162
320.	Piasek naturalny kopany	m3	1 665,1316
321.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	14
322.	Pigtail SM 1J 9/125 wtyk SP/APC	szt	24
323.	Płaskownik 5x60mm	mb	103,224
324.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m3	2,3504
325.	Płyta czołowa 1U 12xSC duplex	kpl	1
326.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	760,873
327.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x120 cm	szt	806,026

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
328.	Płyta gipsowo-kartonowa perforowana	m2	630,252
329.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1 145,2314
330.	Płyta styropianowa	m2	1 182
331.	Płyta styropianowa EPS (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	833,3826
332.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163+A1:2015-03 EPS	m3	280,79168
333.	Płyta włóknowo-cementowa wodoodporna 120x90	m2	30,2224
334.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	362,6424
335.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 500	m3	231,376
336.	Płytki klinkierowe nieszkliwione 25,0x12,0x1,4cm	m2	944,04755
337.	Płytki podłogowe - wg dokumentacji	m2	354,4112
338.	Płytki ścienne wg dokumentacji	m2	485,457
339.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	m	77,9
340.	Podchloryn sodowy	kg	0,5
341.	Podkładki płaskie Uls6	szt	6,42
342.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1800	szt	12,32
343.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600 mm	szt	8
344.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	25,674
345.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200-400 mm	szt	109,32
346.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	14
347.	Pompa obiegowa C.T. 230 V	kpl	3
348.	Pompa obiegowa instalacji C.T.	szt	1
349.	Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania	szt	1
350.	Pompa obiegowa instalacji cwu	szt	1
351.	Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego	szt	1
352.	Pompa obiegowa kotła	szt	2
353.	Pompa obiegowa q=3,1 m3/h, dp=3,0 mH2O	szt	1
354.	pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR1, q=0,87 l/s	kpl	1
355.	pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR1, q=2,6 l/s	kpl	1
356.	Porzeczka alpejska 'Shmidt'	szt	17
357.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	222,3588
358.	Półka stała 19" 1U	kpl	1
359.	Pręt mocujący cy stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1 311,2391
360.	Pręt ze stali - ogrodzenie	kg	1 689,12
361.	Pręty spawalnicze PVC	kg	27,8973
362.	Pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi 8	m	659,2
363.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	50 459,4
364.	Pręty V4A fi 8	m	78
365.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	2
366.	Przelew awaryjny w attyce	szt	2
367.	Przełącznica światłowodowa 1U/19"	szt	1
368.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 200-315mm	szt	60
369.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi do 100 mm	szt	14
370.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi 315-400 mm	m2	147,15
371.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	110,25
372.	Przewód dydykowany pod instalacje PV	m	520
373.	Przewód HDGs 2x2,5 PH90	m	250
374.	Przewód HTKSH 2x2x0,8 B2ca	m	300
375.	Przewód HTKSH 2x2x0,8 PH0	m	200
376.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	500
377.	Przewód LgY 6mm2	m	332,8
378.	Przewód LS0H, klasa B2ca	m	650
379.	Przewód N2XH 2x1,5	m	90
380.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2 500
381.	Przycisk	szt	7,14
382.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt	7,14
383.	Przycisk wyjścia uprawnionego	szt	7,14
384.	Przyłącze do rur G 3/4 16x2	kpl	246
385.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	253,98
386.	Rejestrator sieciowy	kpl	1
387.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt	9
388.	Rozchodnik 'Purple Emperor	szt	51
389.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	2,646
390.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,558
391.	Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 6 obwodowy - "podłogowe" z zaworami	kpl.	2
392.	Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 8 obwodowy - "podłogowe" z zaworami	kpl.	6
393.	Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 11 obwodowy - "podłogowe" z zaworami	kpl.	5
394.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	117,32
395.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	237,44

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
396.	Rura DVK fi 50	m	320
397.	Rura DVK fi 110	m	120
398.	Rura elektroinstalacyjna PVC	m	78
399.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm)	m	25
400.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 1/4" (6,35x0,8 mm)	m	30
401.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 3/4" (19,05x1,0 mm)	m	38,16
402.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m	44
403.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	87,54
404.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	10,6
405.	Rura PE-RT Fi 16	m	408,1
406.	Rura PE-RT Fi 20	m	116,6
407.	Rura PE-RT Fi 25	m	85,32
408.	Rura PE-RT Fi 32	m	54
409.	Rura PE-RT Fi 40	m	83,16
410.	Rura PE-RT Fi 50	m	99,36
411.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	110,24
412.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	14
413.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	19,2
414.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	269,571
415.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	379,383
416.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/2,6	m	575,058
417.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 38/3,2	kg	93,42
418.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3 (Dn 50)	kg	93,6
419.	Rura stalowa do gazu dn50	m	10,3
420.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	0,42
421.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	84,46
422.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	50,58
423.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 100)	m	18,36
424.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	4,16
425.	Rura wielowarstwowa PE-RT. Fi 16 mm	m	9 625
426.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 75mm	szt	3
427.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	7
428.	Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 16,0/2,0mm	m	363
429.	Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 26,0/3,0mm	m	104,76
430.	Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 32,0/3,0mm	m	89,64
431.	Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 40,0/3,5mm	m	63,72
432.	Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 50	m	156,6
433.	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 15x1,0 mm	m	14,28
434.	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 22x1,2 mm	m	3,333
435.	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 35x1,5 mm	m	7,07
436.	Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połączeń zaprasowywanych fi 42x1,5 mm	m	60
437.	Rurki o przekroju do fi 28	m	2 184
438.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1,68
439.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	18,036
440.	Schody betonowe blokowe, prefabrykowane, powierzchnia groszkowana kolor jasnoszary. Wymiary stopnic 15x35cm	m	9,792
441.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	17
442.	Separator tłuszczu zewnętrzny q=2 l/s	kpl	2
443.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego, powlekanego tworzywem o średnicy do fi 3,6 mm	m2	340,065
444.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1 743,904
445.	Siłownik 24 V	szt	50
446.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane - wg zestawienia stolarki	m2	86,31
447.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane EI60 - wg zestawienia stolarki	m2	3,69
448.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane szklone - wg zestawienia stolarki	m2	5,54
449.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	1
450.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,05717
451.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,0432
452.	Słupki ogrodzeniowe systemowe profil kwadratowy 50x50 mm - ocynkowane	szt	98,23344
453.	Słupki z rur stalowych	kg	64,44
454.	Słupy stalowe	szt	7
455.	Sosna górską	szt	36
456.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	3,82922
457.	Sprężyny przysięcienne	szt	891,5115
458.	Sprzęgło hydrauliczne DN65	szt	1
459.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego fi 40mm	szt	6
460.	Stacja uzdatniania wody	kpl	1
461.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	112
462.	Strop Filigran	m2	1 426,94
463.	Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa	szt	13

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
464.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	301,89281
465.	Suchodrzew chiński	szt	177
466.	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm, zamykany dźwignią	szt	25
467.	Sygnalizator akustyczny pętlowy	szt	8
468.	Szafa ramowa wisząca ca 24U, 600/600/1195, szer./gt./wys. mm. drzwi blacha/szkło - kompletna	kpl	1
469.	Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" podtynkowa SWP-2, /rozdzielacz 5-7 obwodów/	szt	2
470.	Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" podtynkowa SWP-3, /rozdzielacz 8-10 obwodów/	szt	6
471.	Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" podtynkowa SWP-4, /rozdzielacz 11-12 obwodów/	szt	5
472.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż pólstywny o dł. 30m	kpl.	5
473.	Sznur konopny smołowany	kg	1,52
474.	Sznur konopny surowy	kg	0,48
475.	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	78,32
476.	Szpilki z prętów stalowych	szt	196
477.	Ściemniacz obrotowy DALI + sterownik DALI	szt	2,04
478.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny	kg	0,9266
479.	Śruby stalowe zgrubne M6	kg	0,76
480.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	176,11
481.	Śruby stalowe zgrubne M12	kg	3,14
482.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	2,66
483.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	5,91
484.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	18,824
485.	Światlik okrągły NRO d=80cm + podstawa	szt	8
486.	Światlik okrągły NRO d=100cm + podstawa	szt	12
487.	Światlik okrągły NRO d=150cm + podstawa	m2	7
488.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	7
489.	Tablica rozdzielcza AC/DC	szt	1
490.	Tablica rozdzielcza RG	szt	1
491.	Tablica rozdzielcza RO1	szt	1
492.	Tablica rozdzielcza RO2	szt	1
493.	Tablica rozdzielcza ROZ	szt	1
494.	Tablica rozdzielcza TK1	szt	1
495.	Tablica rozdzielcza TK2	szt	1
496.	Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	1
497.	Taśma 3x50 mm	m	215,91747
498.	Taśma brzegowa	m	984
499.	Taśma samoprzylepna	m	1 543,2612
500.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	20,9184
501.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wodociągów	m	15,9
502.	Tawuła japońska 'Albiflora'	szt	45
503.	Tawuła szara	szt	38
504.	Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C	szt	9
505.	Termometr przemysłowy	szt	4
506.	Termometr przemysłowy, prostokątny, zakres temp. 0-200 st. C	szt	12
507.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn15	kpl	6
508.	Termostatyczny zawór mieszający, zakres regulacji 35-60 st.C, o średnicy 15 mm i przyłącza fi 20 mm	szt	5
509.	Tlen techniczny sprężony	m3	10,4
510.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	340,11465
511.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm	szt	4
512.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	3
513.	Uchwyt do rur	szt	246
514.	Uchwyt do rur plastikowy 25 mm	szt	5
515.	Uchwyt do rurocią gów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	1 114,434
516.	Uchwyt do rurocią gów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	426,937
517.	Uchwyt do rurocią gów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	354,62
518.	Uchwyt do rurocią gów poziomych, Fi 50 mm	szt	236,98
519.	Uchwyt do rurocią gów poziomych, Fi 65 mm	szt	18,6
520.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	152
521.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	16,7
522.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	145,24
523.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	6
524.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 400 mm2	szt	2
525.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	25
526.	UPS z bateriami (podtrzymanie 2h)	szt	1
527.	Urządzenie neutralizujące	szt	2
528.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	17
529.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	184
530.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	100
531.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	5,3
532.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 65 mm	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
533.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1
534.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	11,8932
535.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	1,914
536.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 250 mm	szt	3,96
537.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 25 mm	szt	6
538.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 90 mm	szt	116,48
539.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	29,12
540.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	296,94
541.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	166,4
542.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	218,272
543.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	62,48
544.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600mm	szt	4,16
545.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	szt	1,05
546.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	58,14
547.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	2,37776
548.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17,68
549.	Wentylatory dachowe W4-W18	kpl	15
550.	Wideounifon	szt	8
551.	Wieszak W 60/100	szt	546,2184
552.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	765,0207
553.	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary	kg	0,93283
554.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125	szt	14
555.	Woda	m3	0,2625
556.	Woda z rurocią gów	m3	221,22978
557.	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej JS-2,5 (3/4")	szt	1
558.	Wpust dachowy blaszany Fi 150 mm	szt	8
559.	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, z zasyfonowaniem (15kN) – odpływ fi 100 mm	szt	11
560.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	61
561.	Wspornik	szt	560,55
562.	Wykładzina podłogowa PVC, rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m2	1 013,6019
563.	Wyrzutnia ścienna, stalowa z listwami stałymi do kanałów murowanych, typ A prostokątna, obwód do 1600mm	szt	1
564.	Wyrzutnia ścienna, stalowa z listwami stałymi do kanałów murowanych, typ A prostokątna, obwód ponad 1600 do 3260mm	szt	2
565.	Wzmacniacz sygnału	szt	1
566.	YKXS 1x150mm2	mb	364
567.	YKXSzo 1x150mm2	m	24,96
568.	YKYżo 3x6mm2	mb	520
569.	Zabezpieczenie stanu wody	szt	1
570.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	9,76562
571.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	176,03017
572.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,20404
573.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	94,70099
574.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	13,27584
575.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	5,04
576.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,3424
577.	Zaprawa klejąca	kg	1 699,92
578.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	6 698,9056
579.	Zaprawa spoinująca ca	kg	5 999,84
580.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	10 594,64
581.	Zasilacz + filtr 24VDC	szt	1
582.	Zasilacz awaryjny UPS	kpl	1
583.	Zasilacz niskonapięciowy 12VDC z akumulatorem 7Ah	szt	7
584.	Zasilacz ppoż. 24VDC	szt	1
585.	Zasobniki ciepła pionowe, 1000 dm3	szt	2
586.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 50 mm	szt	2
587.	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 20 mm, do instalacji grzewczej	szt	2
588.	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 25 mm, do instalacji grzewczej	szt	2
589.	Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowny, mosiężny niklowany z funkcją napełniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	6
590.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	6
591.	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 25mm	szt	2
592.	Zawór mieszający cy 3-drogowy DN50 mm	szt	1
593.	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, Fi 15mm do pionów	szt	40
594.	Zawór pływakowy Dn 40	szt	1
595.	Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 15 mm	szt	2
596.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 20mm	szt	2
597.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 25mm	szt	13
598.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 32mm	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
599.	Zawór równoważący z odwodnieniem, gwintowany (GW) fi 15 mm	szt	4
600.	Zawór równoważący z odwodnieniem, gwintowany (GW) fi 20 mm	szt	13
601.	Zawór równoważący z odwodnieniem, gwintowany (GW) fi 25 mm	szt	2
602.	Zawór trójdrogowy mieszający DN15	kpl	3
603.	Zawór wodny czterpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1
604.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm	szt	8
605.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	0,2
606.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	19,1686
607.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	108
608.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	2
609.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	12
610.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	3
611.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 40 mm	szt	1
612.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 20 mm	szt	2
613.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 50 mm	szt	0,05
614.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05
615.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1
616.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 20mm	szt	1
617.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	1
618.	Zbiornik retencyjny prefabrykowany 10m3	kpl	1
619.	Zbiornik retencyjny prefabrykowany 30m3	kpl	1
620.	Zestaw podnoszenia ciśnienia wody bytowej q=1 l/s; H=6,0 m	kpl	1
621.	Zestaw podnoszenia ciśnienia wody p.poż. q=2 l/s; H=19m	kpl	1
622.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	79,106
623.	Zlewozmywak blaszany emaliowany dwukomorowy 800 x 600 x 165mm	szt	24
624.	Złącza rynnowe	szt	13
625.	Złącze kontrolne	szt	32,4
626.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	26
627.	Złącze krzyżowe	szt	166,5
628.	Złącze samoodcinające, zawór kołpakowy do naczynia wzbirczego R 1"	szt	3
629.	Złączka (mufa) przejściowa GWxLW (gwintowana z kielichem) z brązu fi 22mm x 1/2"	szt	57
630.	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 25mm x 1"	szt	0,5058
631.	Żaluzje fasadowe aluminiowe	m2	90,288
632.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	0,308
633.	Żywica epoksydowa iniekcyjna	kg	16,8912

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1)	m-g	236,30995
2.	Ciągnik gąsienicowy 48 kW (65 KM) (1)	m-g	44,2282
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00126
4.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	20,6288
5.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	237,456
6.	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 6000 dm3	m-g	42,7152
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	30,384
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	164,41744
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	15,28076
10.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	39,78
11.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	71,604
12.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,49
13.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	287,88317
14.	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	11,426
15.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,4375
16.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	557,734
17.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	3,94
18.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	68,7475
19.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	214,9735
20.	Przesadzarka drzew - kpl. (1)	m-g	4,14
21.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	4,0664
22.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,00126
23.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,06825
24.	Równiarka samojezdna 103 kW (140 KM) (1)	m-g	2,91415
25.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	1 702,8673
26.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	96,11396
27.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	489,32386

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
28.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,4797
29.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	74,567
30.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	799,86189
31.	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	36,108
32.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	10,6327
33.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	49,98
34.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	48,51438
35.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	11,3231
36.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,95
37.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,72
38.	Spawarka elektryczna wirują ca 300 A	m-g	121,91548
39.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	91,468
40.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	64
41.	Spycharka gą sieniowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,1265
42.	Spycharka gą sieniowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,78424
43.	Spycharka gą sieniowa 184 kW (250 KM) (1)	m-g	23,48194
44.	Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 2,30-2,50 m/50 cm	m-g	44,2282
45.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	151,253
46.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,9275
47.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	44,2282
48.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	1,1453
49.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	43,54615
50.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	15,6993
51.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	1,30161
52.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	571,5425
53.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	4,992
54.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	124,349
55.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	1,92
56.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	93,04048
57.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,04
58.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7,76
59.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,2
60.	Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	7,5664
61.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	4
62.	Żuraw samochodowy 90 t (1)	m-g	112,0692
63.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	51,87