Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**BUDOWA ZAKŁADU PRODUKCJI SYSTEMÓW HVAC wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną. Przebudowa odcinka sieci wodociągowej. Przebudowa odcinka sieci i przyłącza elektroenergetycznego.** **Rozbiórka istniejącego budynku usługowo-gastronomicznego oraz podziemnego żelbetowego zbiornika na wodę wraz z towarzyszącą infrastrukturą.**
Budowa:	**BUDYNEK ZAKŁADU PRODUKCJI SYSTEMÓW HVAC**
Nazwa obiektu lub robót:	**Roboty budowlane i inastalacyjne**
Lokalizacja:	**dz. nr ew.: 150, 151 przy ul. Miłocińskiej, obr. 213 Rzeszów - Baranówka, jedn. ewid. 186301_1.0213.150, 186301_1.0213.151**
Nazwy i kody CPV:	**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych** **45223200-8 Roboty konstrukcyjne** **45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych** **45262210-6 Fundamentowanie** **45262300-4 Betonowanie** **45262520-2 Roboty murowe** **45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej** **45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian** **45443000-4 Roboty elewacyjne** **45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań** **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania** **45331210-1 Instalowanie wentylacji**
Zamawiający:	**MAREK WASZKIEWICZ prowadzący działalność gospodarczą p.n. WANAS MAREK WASZKIEWICZ, ul. Nowa 29, 37-400 Nisko**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		**Roboty rozbiórkowe**			
1.1		**Rozbiórka istniejących budynków - 2 szt.**			
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie kostki brukowej. Kostka w wykonaniu przemysłowym na podbudowe z tłucznia 30 cm i beton wylewanego15 cm	m2	40,000	
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących budynków - 2 szt. Wywiezienie i zutylizowanie gruzu oraz odpadów po istniejących budynkach (kalkulacja indywidualna)	kpl	1,000	
2		**Hala**			
2.1		**Roboty ziemne**			
2.1.1	KNR 201/12 2/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	1 529,447	
2.1.2	KNR 201/20 1/5	Wykopy wykonywane koparkami z odwiezieniem gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kat. III.	m3	1 020,055	
2.1.3	KNNR 1/21 4 /2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	281,418	
2.1.4	KNR 201/21 4/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t	m3	738,637	8
2.2		**Ławy i stopy fundamentowe, belki podwalinowe**			
2.2.1	KNR 202/11 01/1	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym, gr.10 cm	m3	17,349	
2.2.2	KNR 202/20 3/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5˙m3, beton podawany pompą	m3	43,350	
2.2.3	KNR 202/20 3/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5˙m3, beton podawany pompą	m3	7,773	
2.2.4	KNR 202/20 1/1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6 m - belki podwalinowe	m3	17,000	
2.2.5	KNR 202/60 3/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa	m2	409,360	
2.2.6	KNR 202/60 3/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	409,360	
2.2.7	KNR 202/60 9/8	Izolacje cieplne ścian fundamentowych - podwalin z płyt styropianowych, izolacje pionowe, płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS, gr. 5 cm	m2	88,320	
2.2.8	KNR 202/29 0/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6˙mm	t	0,406	
2.2.9	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	3,038	
2.2.10	KNR 202/29 0/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16˙mm i większe, fi 16, fi 20	t	0,481	
2.3		**Konstrukcja stalowa hali**			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż hali o konstrukcji stalowej - dostawa konstrukcji oraz montaż	kpl	1,000	
2.4		**Obudowa z płyt warstwowych - ściany, dach, świetliki, okna**			
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Obudowa z płyt warstwowych - ściany(9005), dach(9006), świetliki, rynny, drabina na dach, okna PCV 2 szyby z zewnątrz w kolorze elewacji	kpl	1,000	
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Klapa przewietrzająca z siłownikiem elektrycznym, montowana w świetliku o powierzchni min. 2 m2			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			kpl	1,000	
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Rynna fi 160 zgrzewana, podwieszona pod sufitem hali	m	38,000	
2.5		**Warstwy podposadzkowe na gruncie, posadzka przemysłowa**			
2.5.1	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2	1 107,060	
2.5.2	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy, x27 (gr. ogółem 30 cm)	m2	1 107,060	27
2.5.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, gr. 15 cm	m3	166,059	
2.5.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,3 mm, izolacja pozioma podposadzkowa 2x	m2	1 107,060	2
2.5.5	KNNR 2/602 /3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, XPS, gr. 3 cm	m2	1 107,060	
2.5.6	KNR 202/1101/1 (4)	Posadzka betonowa - beton C20/25 (B25) zbrojony zbrojeniem rozproszonym 25kg/m3, śr. grubość posadzki ~18 cm	m3	199,271	
2.5.7	Kalkulacja indywidualna	Wierzchnia warstwa posadzki zacierana posypką kwarcową	m2	1 107,060	
2.6		**Stolarka, bramy przemysłowe**			
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Stolarka drzwiowa aluminiowa - 3 szt, bramy przemysłowe, do każdej bramy minimum dwa piloty	kpl	1,000	
3		**Część biurowo-socjalna**			
3.1		**Roboty ziemne**			
3.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	530,492	
3.1.2	KNR 201/201/5	Wykopy wykonywane koparkami z odwiezieniem gruntu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kat. III.	m3	295,769	
3.1.3	KNNR 1/214 /2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	91,296	
3.1.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t	m3	204,473	8
3.2		**Ławy i stopy fundamentowe**			
3.2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym, gr.10 cm	m3	12,170	
3.2.2	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, beton podawany pompą	m3	4,280	
3.2.3	KNR 202/201/1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6 m, beton podawany pompą	m3	4,057	
3.2.4	KNR 202/201/2 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8˙m, beton podawany pompą	m3	27,845	
3.2.5	KNR 202/201/4 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą	m3	3,960	
3.2.6	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą	m2	81,619	
3.2.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą, krotność 17 (gr. 25 cm)	m2	81,619	17
3.2.8	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa	m2	351,282	
3.2.9	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			m2	351,282	
3.2.10	KNR 202/60 9/8	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych, izolacje pionowe, płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS - 5 cm	m2	63,745	
3.2.11	KNNRW 3/2 07/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowaniem powierzchni	m2	63,745	
3.2.12	KNNR 2/60 4 /1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma ścian fundamentowych, folia gr. min. 0,3 mm, 2x	m2	31,130	2
3.2.13	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8˙mm	t	0,396	
3.2.14	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12˙mm	t	1,612	
3.3		**Ściany, stropy, elementy żelbetowe**			
3.3.1	KNR 27/163 /2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25˙cm	m2	631,318	
3.3.2	KNR 27/163 /1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 18,8˙cm	m2	10,749	
3.3.3	KNR 27/165 /2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5˙cm	m2	339,699	
3.3.4	KNR 202/21 1/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m, parter	m3	11,546	
3.3.5	KNNR 2/112 /6	Wieńce monolityczne na ścianach	m3	18,563	
3.3.6	KNR 202/21 0/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą	m3	0,999	
3.3.7	KNR 202/21 0/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	m3	6,376	
3.3.8	KNR 202/21 0/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	0,764	
3.3.9	KNR 202/21 0/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, nadproża	m3	6,315	
3.3.10	KNR 202/21 0/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, nadproża	m3	1,031	
3.3.11	KNR 202/21 6/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą	m2	467,580	
3.3.12	KNR 202/21 6/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, x3 (strop na parterem)	m2	229,410	3
3.3.13	KNR 202/21 8/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, beton podawany pompą	m2	15,251	
3.3.14	KNR 202/21 8/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, krotność 10	m2	15,251	10
3.3.15	KNR 202/29 0/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6˙mm	t	0,008	
3.3.16	KNR 202/29 0/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,784	
3.3.17	KNR 202/29 0/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm	t	0,011	
3.3.18	KNR 202/29 0/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	7,168	
3.3.19	KNR 202/29 0/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16˙mm i większe			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			t	1,187	
3.4		**Stropodach**			
3.4.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma	m2	255,020	
3.4.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styropian EPS100, gr. 20 cm	m2	255,020	
3.4.3	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki zbrojącej na kleju	m2	255,020	
3.4.4	KNR 202/408/5	Analogia - konstrukcja spadkowa drewniana	m3	4,500	
3.4.5	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami	m2	257,500	
3.4.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, folia wiatrochronna, paroprzepuszczalna, wstępnego krycia	m2	257,500	
3.4.7	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami - kontrłaty	m2	257,500	
3.4.8	KNR 15/522/7	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi	m2	257,500	
3.4.9	NNRNKB 2 0 2 /541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm	m2	87,853	
3.4.10	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15˙cm	m	32,200	
3.4.11	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12˙cm	m	16,000	
3.5		**Podłogi i posadzki**			
3.5.1	KNRW 202/1 103/3 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek, gr. 30 cm	m3	67,886	
3.5.2	KNNR 2/12 0 1/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton C8/10 (B10) , transport pompą, gr. 10 cm	m3	22,630	
3.5.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, x2	m2	226,300	2
3.5.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, styropian EPS100, gr. 15 cm, posadzka na gruncie	m2	222,090	
3.5.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, styropian EPS100, gr. 8 cm, strop nad parterem	m2	230,850	
3.5.6	NNRNKB 2 0 2 /1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8˙m2, grubość 6.5˙cm, zatarte na ostro, posadzka na gruncie	m2	222,090	
3.5.7	NNRNKB 2 0 2 /1129/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8˙m2, grubość 6.5˙cm, zatarte na ostro, strop nad parterem	m2	230,850	
3.5.8	KNRW 202/1 116/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową, posadzka na gruncie	m2	222,090	
3.5.9	KNRW 202/1 116/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową, strop nad parterem	m2	230,850	
3.5.10	NNRNKB 2 0 2 /2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek podłogowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, płytki gresowe szare Lappato 60x60, wg wizualizacji "A"	m2	424,750	
3.5.11	NNRNKB 2 0 2 /2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek podłogowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, płytki gresowe szare Lappato 60x60, wg wizualizacji "A"	m2	28,190	
3.5.12	NNRNKB 2 0 2 /2809/4	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, wys. 5 cm	m	428,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.5.13	NNRNKB 2 0 2 /2810/5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych, płytka beżowa, stopnicowe, antypoślizgowe, płytki wg wizualizacji "B"	m2	35,950	
3.5.14	KNR 202/60 7/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma płyty balkonowej	m2	7,510	
3.5.15	KNR 202/60 9/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styrodur XPS gr. 10 cm	m2	7,510	
3.5.16	NNRNKB 2 0 2 /1128/1 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, grubość 2.5˙cm, zatarte na ostro	m2	7,510	
3.5.17	NNRNKB 2 0 2 /1128/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, dodatek za zmianę grubości o 1˙cm, krotność 1,5 (gr. ogółem 4 cm)	m2	7,510	1,5
3.5.18	NNRNKB 2 0 2 /2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych, płytki mrozoodporne na kleju elastycznym	m2	7,510	
3.6		**Tynki, płytki, malowanie**			
3.6.1	KNNR 2/80 1 /3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	1 536,241	
3.6.2	KNNR 2/80 1 /4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów	m2	468,191	
3.6.3	NNRNKB 2 0 2 /1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	468,191	
3.6.4	NNRNKB 2 0 2 /1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	1 536,241	
3.6.5	KNRW 202/ 8 40/5	Licowanie ścian płytkami, na zaprawie klejowej, płytki wg wizualizacji B	m2	79,050	
3.6.6	KNRW 202/ 8 40/5	Licowanie ścian płytkami 30,2x60,4 cm, na zaprawie klejowej, płytki brąz wg wizualizacji C	m2	38,780	
3.6.7	KNRW 202/ 8 40/5	Licowanie ścian płytkami płytka szara (łazienka piętro), na zaprawie klejowej, wg wizualizacji D	m2	7,340	
3.6.8	KSNR 2/802 /6	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach	m2	1 772,662	
3.6.9	KNNR 2/14 0 6/1 (2)	Tapetowanie ścian tapetą winylową Basic 7030	m2	129,360	
3.6.10	KNNR 2/14 0 6/1 (2)	Tapetowanie ścian tapetą winylową Basic 7030	m2	74,800	
3.6.11	KNNR 2/14 0 6/1 (2)	Tapetowanie ścian tapetą strukturalną (chmury)	m2	39,252	
3.6.12	Kalkulacja indywidualn a	Panele elewacyjne brąz, zastosowane wewnątrz	m2	106,600	
3.6.13	KNNR 2/14 0 2/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną - lateksowa, dwukrotne	m2	1 529,250	
3.7		**Stolarka okienna i drzwiowa w kolorze czarnym 9005**			
3.7.1	KNR 19/102 4/5 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0˙m2, osadzanie na kotwach, okna 1,5x2,8m – 22 szt., 0,9x2,2m - 1 szt.	m2	94,380	
3.7.2	KNR 19/102 4/8 (1)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne, 2,2x2,15 m - 1 szt.	m2	4,730	
3.7.3	KNR 19/102 4/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, balkonowe 3-szybowe, zewnętrzne, 0,9x2,2 m - 1 szt.	m2	1,980	
3.7.4	KNR 19/102 4/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, EI60, 0,9x2,1 m - 1 szt.			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			m2	1,890	
3.7.5	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, na halę, 0,9x2,15 m - 2 szt.	m2	3,870	
3.7.6	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe,do biur, z kontrolą dostępu, 0,9x2,1 m - 6 szt.	m2	11,340	
3.7.7	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, wewnętrzne, 0,9x2,1 m - 17 szt.	m2	32,130	
3.7.8	Kalkulacja indywidualna	Ścianki z płyty HPL (kabiny wc) - 1,4x2,1 m - 2 szt., z drzwiami z płyty HPL - 4 szt.	m2	14,028	
3.7.9	KNRW 202/1 038/1 (1)	Analogia - Montaż żaluzji wewnętrznych drewnianych, czarne, wym. 150x280 cm na okna O1	szt	12,000	
3.8		**Elewacja**			
3.8.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 038, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	440,495	
3.8.2	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 038, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	1 491,000	
3.8.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 038, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	34,012	
3.8.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, przyklejenie płyt do ścian - oddzielenie ppoż.	m2	40,569	
3.8.5	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm, przyklejenie płyt do ścian - oddzielenie ppoż.	m2	251,560	
3.8.6	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	szt	1 169,000	
3.8.7	KNR 18/2612/3	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany, kolor RAL 9005 wg zdj. elewacja budynku panel	m2	413,291	
3.8.8	KNR 18/2612/4	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ościeża	m2	34,012	
3.8.9	KNR 18/2613/4 (1)	Układanie desek kompozytowych odpornych UV elewacyjnych lamelowych na gotowym ruszcie. wg zdj. elewacja budynku deska	m2	48,600	
3.8.10	KNR 18/2613/4 (1)	Układanie kasetonów elewacyjnych aluminiowych na gotowym ruszcie	m2	364,691	
3.8.11	KNR 18/2614/3 (1)	Montaż elementów wykończeniowych, montaż narożników, listew	mb	229,400	
3.8.12	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki	m2	323,880	
3.8.13	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	323,880	
3.8.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	323,880	
3.8.15	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10˙m, nakłady podstawowe	m2	710,534	
3.8.16	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	mg	615,950	
3.8.17	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, ściana balkonu od spodu	m2	7,510	
3.8.18	KNNR 2/13 0 1/4	Balustrady ze stali nierdzewnej			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			m	13,980	
4		**Instalacje elektryczne**			
4.1		**Instalacja elektryczna i oświetleniowa**			
4.1.1	KNNR 5/40 4 /2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RG	szt	1,000	
4.1.2	KNNR 5/40 4 /2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB1	szt	1,000	
4.1.3	KNNR 5/40 4 /2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB2	szt	1,000	
4.1.4	KNNR 5/40 4 /2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RBK	szt	1,000	
4.1.5	KNNR 5/40 4 /2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RBWK	szt	1,000	
4.1.6	KNR 518/40 1/1	Złącze kablowe ZK-3+ZL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
4.1.7	KNNR 5/40 6 /1	Wyłącznik główny ppoż.	szt	1,000	
4.1.8	KNNR 5/12 0 7/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 241,000	
4.1.9	KNNR 5/10 2 /4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m	1 241,000	
4.1.10	KNNR 5/20 1 /4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10˙mm2, LgY 5x10 mm2	m	35,000	
4.1.11	KNNR 5/20 1 /5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16˙mm2, LgY 5x16 mm2	m	25,000	
4.1.12	KNNR 5/20 1 /6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25˙mm2, LgY 5x25 mm2	m	25,000	
4.1.13	KNNR 5/20 1 /6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35˙mm2, LgY 5x35mm2	m	5,000	
4.1.14	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 7,5 mm2, 3xDY 1,5 mm2	m	564,000	
4.1.15	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 7,5 mm2, 3xDY 2,5 mm2	m	1 483,000	
4.1.16	KNNR 5/20 3 /2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 12,5 mm2, 5xDY 2,5 mm	m	125,000	
4.1.17	KNNR 5/20 3 /3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 30˙mm2, 5xDY 6 mm2	m	202,000	
4.1.18	KNNR 5/20 2 /1 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 1,5˙mm2, DY1,5 mm2	m	124,000	
4.1.19	KNNR 5/20 2 /1 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5˙mm2, DY 2,5 mm2	m	225,000	
4.1.20	KNNR 5/20 1 /10	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 120˙mm2, 4xKY120mm2	m	8,000	
4.1.21	KNNR 5/70 5 /1	Ułożenie rur osłonowych PVC - DVK160	m	8,000	
4.1.22	KNNR 5/12 0 8/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 241,000	
4.1.23	KNNR 5/110 5/8	Korytka kablowe, szerokość 200˙mm	m	342,000	
4.1.24	KNNR 5/110 5/6	Korytka kablowe, szerokość 500˙mm	m	148,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.1.25	KNNR 5/30 2 /1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60	szt	152,000	
4.1.26	KNNR 5/30 2 /6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80	szt	126,000	
4.1.27	KNNR 5/50 2 /1 (1)	Analogia - Pas led do łazienki piętro dł. 3m	kpl	1,000	
4.1.28	KNNR 5/50 2 /1 (1)	Analogia - Podświetlana poręcz dł. 450 cm, czarna	kpl	1,000	
4.1.29	KNNR 5/50 2 /1 (1)	Analogia - Podświetlana poręcz dł. 325 cm, czarna	kpl	1,000	
4.1.30	KNNR 5/50 2 /3	Lampa zewnętrzna czarna fi 170, C1	szt	5,000	
4.1.31	KNNR 5/51 3 /1	Lampa wisząca - pomieszczenie I.1 i II.3, C2	szt	3,000	
4.1.32	KNNR 5/51 3 /1	Lampa wisząca - pomieszczenie II.4, C3	szt	3,000	
4.1.33	KNNR 5/51 3 /1	Lampa wisząca - pomieszczenie II.4, C4	szt	2,000	
4.1.34	KNNR 5/50 2 /1 (2)	Kinkiet ścienny czarny E27, A0	szt.	10,000	
4.1.35	KNNR 5/50 2 /1 (2)	Kinkiet ścienny czarny LED 12W 3000K, A1	szt.	6,000	
4.1.36	KNNR 5/51 3 /1	Lampa wisząca czarna, A2	szt	6,000	
4.1.37	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetleniowa 59,6x59,6 3610 lm DMPR 35W IP40, B1	kpl	60,000	
4.1.38	KNNR 5/51 3 /1	Oprawa oświetleniowa Liniowa wisząca 114 CM 3000 k 18,5 w D1	szt	1,000	
4.1.39	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetleniowa liniowa 1,42 m 4000 k 23 W, D2	kpl	17,000	
4.1.40	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetleniowa liniowa 1,98 m 4000 k 33 W, D3	kpl	1,000	
4.1.41	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetleniowa 840 7470lm STPR 47W IP66, E1	kpl	116,000	
4.1.42	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN 1x1 TC 1 CR IP65, AW1	kpl	2,000	
4.1.43	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN 1x1 TC 1 VWD IP65, AW2	kpl	4,000	
4.1.44	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN 1x3 TC 1 WD IP65, AW3	kpl	2,000	
4.1.45	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LUMI LUN 1x2 TC 1 ASM N IP65, AW4	kpl	2,000	
4.1.46	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego MONITOR1 OP3 1x3 VWD IP65, AW5	kpl	11,000	
4.1.47	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR1 IP40 OP1 1,2 TC 1, EW1	kpl	3,000	
4.1.48	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia kierunkowego VERSO VSN 1,2 TC 1 IP40, EW2	kpl	4,000	
4.1.49	KNNR 5/50 2 /3	Oprawa oświetlenia kierunkowego MONITOR1 IP65 TC 1 OP2, EW3	kpl	3,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.1.50	KNNR 5/30 6 /2 (1)	Łącznik pt pojedyńczy	szt	2,000	
4.1.51	KNNR 5/30 6 /3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	15,000	
4.1.52	KNNR 5/30 6 /4 (1)	Łącznik pt schodowy	szt	12,000	
4.1.53	KNNR 5/30 7 /1 (1)	Łącznik 1-biegunowy IP44	szt	14,000	
4.1.54	KNNR 5/30 7 /3 (1)	Łącznik świecznikowy IP44	szt	5,000	
4.1.55	KNNR 5/30 8 /2	Gniazda instalacyjne, pt, pojedyńcze	szt	17,000	
4.1.56	KNNR 5/30 8 /3	Gniazda instalacyjne pt, podwójne	szt	88,000	
4.1.57	KNNR 5/30 8 /13	P.a. - Gniazdo siłowe 32A+ 2 gniazda 230V	szt	6,000	
4.1.58	Kalkulacja indywidualna	Centrala sterująca - urządzenie, które zbiera i przetwarza informacje z urządzeń zewnętrznych, modułów wykonawczych, dając możliwość podglądu i zmiany ich stanu działania z poziomu sieci domowej jak i poprzez dostęp CLOUD	szt	1,000	
4.1.59	Kalkulacja indywidualna	Przekaźnik na szynę din 8 obwodów PS-08 230 V	szt	3,000	
4.1.60	Kalkulacja indywidualna	Włącznik szeciopolowy	szt	2,000	
4.1.61	Kalkulacja indywidualna	Włącznik dwupolowy	szt	14,000	
4.1.62	Kalkulacja indywidualna	Włącznik czteropolowy	szt	1,000	
4.1.63	Kalkulacja indywidualna	Czujnik ruchu	szt	4,000	
4.1.64	Kalkulacja indywidualna	Extender-wzmacniacz sygnału	szt	3,000	
4.2		**Instalacja odgromowa**			
4.2.1	KNNR 5/60 9 /2	Iglica kominowa Fe/Zn fi 8	szt	4,000	
4.2.2	KNR 508/60 4/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm, pokrycie dachu blachą, FeZn 8 mm	m	382,000	
4.2.3	KNR 508/60 6/3	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana, FeZn 8 mm	m	61,000	
4.2.4	KNR 508/10 7/2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙28˙mm, RVS 28	m	61,000	
4.2.5	KNNR 5/60 5 /5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 1,0˙m, grunt kategorii III, płaskownik FeZn 30x4	m	274,000	
4.2.6	KNNR 5/61 2 /6	Złącze kontrolne w obudowie	szt	10,000	
4.3		**Instalacje LAN, cctv, SSWIN**			
4.3.1	KNR 403/10 01/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie	m	300,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.3.2	KNNR 5/10 2 /6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23˙mm	m	300,000	
4.3.3	KNR 508/99 08/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż korytek instalacyjnych na ścianach i stropach, 50	m	100,000	
4.3.4	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, przewód UTP, kat. 6e	m	946,000	
4.3.5	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, kabel OMY 3x1,0	m	57,500	
4.3.6	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, kabel YTDY 4x0,5	m	364,000	
4.3.7	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, kabel YTDY 10x0,5	m	158,000	
4.3.8	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, kabel OMY 2x0,5	m	158,000	
4.3.9	KNNR 5/20 3 /1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	94,500	
4.3.10	KNNR 5/12 0 8/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	300,000	
4.3.11	Kalkulacja indywidualn a	Szafa Rack	kpl	1,000	
4.3.12	Kalkulacja indywidualn a	Wifi accespoint	szt	3,000	
4.3.13	KNNR 5/30 8 /1	Gniazda instalacyjne teleinformatyczne, podwójne	szt	16,000	
4.3.14	KNNR 5/30 8 /1	Gniazda instalacyjne teleinformatyczne, pojedyńcze	szt	1,000	
4.3.15	KNNR 5/40 6 /1	Montaż czujek ruchu pir	szt	15,000	
4.3.16	KNNR 5/40 6 /1	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt	2,000	
4.3.17	KNR 506/16 05/6	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000	
4.3.18	KNR 506/16 12/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000	
4.3.19	Kalkulacja indywidualn a	Montaż systemu przyzywowego	kpl	1,000	
4.3.20	Kalkulacja indywidualn a	System monitoringu z kamerami Poe (19 kamer wewnętrznych i 4 zewnętrzne kolor czarny) 4MPx i nagrywarką (1 szt) o pojemności 2x6 Tb	kpl	1,000	
4.3.21	Kalkulacja indywidualn a	System kontroli dostępu 8 punktów, manipulatory bezdotykowe, 50 kart	kpl	1,000	
4.3.22	Kalkulacja indywidualn a	Kompensator mocy biernej dostosowany do instalacji, 100kW			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			kpl	1,000	
4.4		**Pomiary elektryczne**			
4.4.1	KNNR 5/13 0 3/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
4.4.2	KNNR 5/13 0 3/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny	pomiar	39,000	
4.4.3	KNNR 5/13 0 3/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
4.4.4	KNNR 5/13 0 3/4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - pomiar każdy następny	pomiar	11,000	
4.4.5	KNNR 5/13 0 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	pomiar	40,000	
4.4.6	KNNR 5/13 0 1/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego	pomiar	12,000	
4.4.7	KNNR 5/13 0 5/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	próba	1,000	
4.4.8	KNNR 5/13 0 5/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	52,000	
4.4.9	KNNR 5/13 0 4/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	
4.4.10	KNNR 5/13 0 4/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	9,000	
4.4.11	KNNR 5/13 0 4/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000	
4.4.12	KNNR 5/13 0 4/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	9,000	
4.5		**Przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej**			
4.5.1	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej: linia kablowa SN- 111mb XRUHAKXS 3x1x120 mm2; linia kablowa NN - 4,5mb YAKXS 4x120 mm2; likwidacja przyłaczy zgodnie z PZT	kpl	1,000	
5		**Instalacje sanitarne**			
5.1		**Instalacja wod.-kan.**			
5.1.1	KNR 215/20 5/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, Fi 32˙mm	m	62,000	
5.1.2	KNNR 4/20 8 /1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	m	10,000	
5.1.3	KNNR 4/20 8 /2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi˙75˙mm	m	18,000	
5.1.4	KNNR 4/20 8 /3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi˙110˙mm	m	27,000	
5.1.5	KNNR 4/20 3 /3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙110˙mm	m	67,000	
5.1.6	KNNR 4/20 3 /4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙160˙mm	m	61,000	
5.1.7	KNNR 4/20 3 /5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙200˙mm	m	40,000	
5.1.8	KNNR 4/22 2 /1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙75˙mm	szt	2,000	
5.1.9	KNNR 4/22 2 /2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	3,000	
5.1.10	KNNR 4/21 3 /4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙75˙mm	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.1.11	KNNR 4/21 3 /5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	3,000	
5.1.12	KNNR 4/112 /1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 16˙mm	m	80,000	
5.1.13	KNNR 4/112 /1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20˙mm	m	31,000	
5.1.14	KNNR 4/112 /2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 25˙mm	m	35,000	
5.1.15	KNNR 4/112 /3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 32˙mm	m	30,000	
5.1.16	KNNR 4/112 /4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 40˙mm	m	20,000	
5.1.17	KNR 34/101 /10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 12-22˙mm	m	111,000	
5.1.18	KNR 34/101 /2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm, rurociąg Fi 28-40˙mm	m	85,000	
5.1.19	KNNR 4/13 2 /2 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt		
5.1.20	KNNR 4/12 8 /2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	285,000	
5.1.21	KNNR 4/12 7 /1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
5.1.22	KNNR 4/116 /1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm	szt	9,000	
5.1.23	KNNR 4/116 /6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20˙mm	szt	5,000	
5.1.24	KNNR 4/211 /1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt	15,000	
5.1.25	KNNR 4/211 /3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	szt	5,000	
5.1.26	KNNR 4/13 7 /2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn˙15˙mm, z czujnikiem ruchu	szt	2,000	
5.1.27	KNNR 4/13 7 /2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn˙15˙mm, wg wizualizacji	szt	1,000	
5.1.28	KNNR 4/13 7 /2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn˙15˙mm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000	
5.1.29	KNNR 4/13 7 /2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm	szt	2,000	
5.1.30	KNNR 4/23 3 /3	Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym i deską wolnoopadającą	kpl	3,000	
5.1.31	KNNR 4/23 3 /3	Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym, niebieski	kpl	1,000	
5.1.32	KNNR 4/23 3 /3	Ustęp z płuczką, dla niepełnosprawnych, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym	kpl	1,000	
5.1.33	KNNR 4/23 0 /2	Umywalka pojedyncza	kpl	2,000	
5.1.34	KNNR 4/23 0 /2	Umywalka pojedyncza niebieska wg wizualizacji	kpl	1,000	
5.1.35	KNNR 4/23 0 /2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.1.36	KNNR 4/22 9 /5 (2)	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej	szt	2,000	
5.1.37	KNNR 4/23 4 /2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1,000	
5.1.38	KNNR 5/40 6 /1	Analogia - Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	4,000	
5.1.39	KNNR 4/21 8 /1	Wpust ściekowy podłogowy, Fi˙50˙mm	szt	6,000	
5.1.40	KNNR 4/12 2 /1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn˙25˙mm	kpl	1,000	
5.1.41	KNNR 4/14 0 /3 (1)	Wodomierz Js-2,5 DN20	kpl	1,000	
5.1.42	KNNR 4/14 2 /2	Szafka na wodomierz	kpl	1,000	
5.1.43	KNNR 4/13 0 /3 (1)	Zawory odcinające kulowe, Dn˙25˙mm	szt	1,000	
5.1.44	KNNR 4/13 2 /3 (1)	Zawór antyskażeniowy, Dn˙25˙mm	szt	1,000	
5.2		**Instalacja co**			
5.2.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja co wg dok. projektowej	kpl	1,000	
5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego w hali z przepływomierzami umieszczone w szafkach natynkowych	kpl	6,000	
5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego w biurze z przepływomierzami i wkładkami zaworowymi do siłowników zamontowane w szafkach podtynkowych	kpl	4,000	
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Siłowniki do ogrzewania podłogowego w biurze 230 V	szt	35,000	
5.2.5	Kalkulacja indywidualna	Listwy sterujące do ogrzewania podłogowego w biurze	szt	2,000	
5.2.6	Kalkulacja indywidualna	Pompa ciepła 18,5 kW COP 4,85, sprężarka typu scroll, sterownik z kolorowym wyświetlaczem, moduł internetowy	kpl	3,000	
5.2.7	Kalkulacja indywidualna	Bufor 300 l izolowany	szt	1,000	
5.2.8	Kalkulacja indywidualna	Bufor1000 l izolowany	szt	1,000	
5.2.9	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik cwu 275 l do współpracy z PC	szt	1,000	
5.2.10	Kalkulacja indywidualna	Instalacja z osprzętem wg projektu	kpl	1,000	
5.2.11	Kalkulacja indywidualna	Mieszanka wody i glikolu PP do instalacji CO o stężeniu 38 %			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
			l	2 400,000	
5.3		**Wentylacja mechaniczna hala**			
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Rekuperator 1300 m3/h przy 240 Pa, ze sterownikiem, kolorowym wyświetlaczem, 100 % bypass, nagrzewnica wstępna 3 kW	kpl	1,000	
5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Czerpnia i wyrzutnia do rekuperatora malowana proszkowo w kolorze elewacji	kpl	1,000	
5.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wentylator dachowy wyciągowy, z podstawą i izolacją kauczukową 32 mm, o wydatku 12000 m3/h	kpl	1,000	
5.3.4	Kalkulacja indywidualna	Regulator ścienny wydajności wentylatora	kpl	1,000	
5.3.5	Kalkulacja indywidualna	Instalacja wyciągowa i nawiewna wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000	
5.4		**Wentylacja mechaniczna biuro**			
5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Rekuperator 1300 m3/h przy 240 Pa, ze sterownikiem, kolorowym wyświetlaczem, 100% bypass, nagrzewnica wstępna 3 kW, wyjście modbus, system równoważenia przepływu, przystosowany do podłączenia do systemu zarządzania budynkiem	kpl	1,000	
5.4.2	Kalkulacja indywidualna	Odpływ skroplin do rekuperatora	kpl	1,000	
5.4.3	Kalkulacja indywidualna	Czerpnia i wyrzutnia do rekuperatora, malowana proszkowo w kolorze elewacji	kpl	1,000	
5.4.4	Kalkulacja indywidualna	Rury do nawiewu i wywiewu fi 75 z warstwą wewnętrzną anybakteryjną	kpl	1,000	
5.4.5	Kalkulacja indywidualna	Skrzynki nawiewne i wywiewne metalowe	kpl	1,000	
5.4.6	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacze metalowe	kpl	1,000	
5.4.7	Kalkulacja indywidualna	Instalacja z rur stalowych nawiewnych i wywiewnych izolowanych wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000	
5.4.8	Kalkulacja indywidualna	Sterownik CO2 (z opcją temperatury i wilgotności) do każdego pomieszczenia gdzie przebywają na stałe ludzie	kpl	13,000	
5.4.9	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie szeregowo przewodu do wszystkich skrzynek nawiewych 4x0,14	kpl	1,000	
5.4.10	Kalkulacja indywidualna	Wentylacja wyciągowa z toalet wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000	
5.5		**Instalacja sprężonego powietrza**			
5.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji na zasadzie pierścienia w koło hali rurą PP z wkładką aluminiową, fi 32	kpl	1,000	
5.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podejść ze sprężonym powietrzem zakończonych gwintem wewnętrzym 1/2"	kpl	12,000	
5.5.3	Kalkulacja indywidualna	Szybkozłączki na węża, żeńskie	kpl	12,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.5.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dwóch podejść ze sprężonym powietrzem w magazynie po obu stronach drzwi	kpl	2,000	
5.6		**Instalacja klimatyzacji**			
5.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji klimatyzacji wg dok. proj.	kpl	1,000	
5.7		**Sieć wodociągowa zewnętrzna z przyłączem**			
5.7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem	kpl	1,000	
5.8		**Kanalizacja sanitarna**			
5.8.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego	kpl	1,000	
5.9		**Kanalizacja deszczowa**			
5.9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanalizacji deszczowej	kpl	1,000	
5.9.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zbiornika bezodpływowego	kpl	1,000	
6		**Zagospodarowanie terenu**			
6.1		**Elementy zagospodarowania terenu**			
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemu rozsączania (30 m3 żwiru + 250 m2 włókininy)	kpl	1,000	
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Utwardzenie terenu z kostki brukowej behaton/tetka, gr. 8 cm, wraz z podbudową	m2	640,140	
6.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwodnienia liniowego w terenie utwardzonym kostką D-400 (25 mb)	kpl	1,000	
6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Roboty porządkowe na placu budowy, usunięcie gruzu, niwelacja terenu	kpl	1,000	
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Remont zjazdu z drogi publicznej o szer. 5 m, wraz z wymianą kręgów i położeniem kostki brukowej 25 m2	kpl	1,000	