

Przedmiar robót

Budowa: **Budynek magazynowo-produkcyjny z częścią socjalno-biurową**
Lokalizacja: **Grzybów, dz. nr 135/14, 135/16,132/5 obręb 0101 Grzybów**
Kod CPV: **45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych**
Inwestor: **NIKMET Sp. z o.o. Sp. k., Grzybów 23e, 39-308 Wadowice Górne**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT:

- budowa budynków kubaturowych (hala produkcyjna i budynek socjalno-biurowy)
- budowa podziemnego odcinka instalacji elektrycznej i gazowej (od skrzynki do budynku)
- budowa instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem nieczystości ciekłe
- budowa instalacji kanalizacji deszczowej wraz z 6 zbiornikami na wody opadowe
- budowa przyłącza wodociągowego z hydrantem
- zagospodarowanie terenu w tym budowa parkingów, dojazdów, dojazdów i placu manewrowego

POWIERZCHNIE:

Powierzchnia zabudowy: Biurowiec 221,00 m²
Hala produkcyjna 986,90 m²
Razem 1 207,90 m²

Powierzchnia całkowita (biurowiec i hala): 1 414,20 m²

Powierzchnia użytkowa: Biurowiec 341,70 m²
Hala produkcyjna 964,70 m²

Powierzchnia użytkowa razem: 1 306,40 m²

Kubatura brutto Biurowiec 1 771,80 m³

Hala produkcyjna 7 016,86 m³

Kubatura brutto razem 8 788,66 m³

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	HALA	
1.1.1	Roboty ziemne (transport gruntu na placu budowy)	
1.1.2	Fundamenty wraz z izolacjami	
1.1.3	Podbudowy pod posadzkę	
1.1.4	Konstrukcja stalowa	
1.1.5	Obudowa dachu	
1.1.6	Świetliki dachowe	
1.1.7	Obudowa ścian	
1.1.8	Posadzka przemysłowa	
1.1.9	Wydzielenie pomieszczeń wewnętrznych	
1.1.10	Stolarka i ślusarka zewnętrzna	
1.1.10.1	Bramy segmentowe	
1.1.10.2	Ślusarka drzwiowa zewnętrzna	
1.1.10.3	Okna	
1.1.11	Stolarka i ślusarka wewnętrzna	
1.1.11.1	Bramy rolowane	
1.1.11.2	Ślusarka drzwiowa wewnętrzna	
1.1.12	Wykończenie cokołu	
1.1.13	Pomieszczenie WC	
1.1.14	Odbój	
1.2	BIUROWIEC	
1.2.1	Roboty ziemne (transport gruntu na placu budowy)	
1.2.2	Fundamenty wraz z izolacjami	
1.2.3	Podbudowy pod posadzkę	
1.2.4	Ściany murowane i elementy żelbetowe - parter	
1.2.5	Strop - parter	
1.2.6	Ściany murowane i elementy żelbetowe - piętra	
1.2.7	Strop - piętro	
1.2.8	Ściany murowane i elementy żelbetowe - attyka	
1.2.9	Pokrycie dachu	
1.2.10	Ścianki działowe murowane	
1.2.11	Stolarka i ślusarka zewnętrzna	
1.2.12	Stolarka i ślusarka wewnętrzna	
1.2.13	Posadzki	
1.2.14	Posadzki - wykończenie	
1.2.15	Tynki i oblicowania	
1.2.16	Sufity podwieszane	
1.2.17	Szpachlowanie i malowanie	
1.2.18	Ślusarka stalowa	
1.2.19	Elewacja	
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
1.3.1	Roboty drogowe	
1.3.2	Zieleń	
2	INSTALACJE SANITARNE	
2.1	HALA	
2.1.1	Instalacja wod-kan.	
2.1.2	Kanalizacja deszczowa dachu	
2.1.3	Instalacja co	
2.1.4	Wentylacja mechaniczna	
2.2	BIUROWIEC	
2.2.1	Instalacja wod-kan.	
2.2.2	Kanalizacja deszczowa dachu	
2.2.3	Instalacja co wraz ze sterowaniem ogrzewaniem	
2.2.4	Instalacja gazowa	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
2.2.5	Kotłownia	
2.2.6	Wentylacja mechaniczna	
2.2.7	Klimatyzacja	
2.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
2.3.1	Kanalizacja deszczowa	
2.3.2	Kanalizacja sanitarna	
2.3.3	Przyłącz wody z rozbudową sieci i hydrantem	
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
3.1	Instalacje wewnętrzne	
3.2	Instalacje zewnętrzne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem netto	

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys			
1		Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1		Grupa	HALA		
1.1.1		Element	Roboty ziemne (transport gruntu na placu budowy)		
1.1.1.1		KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - HUMUS	m3	512,30
1.1.1.2		KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - WYKOP	m3	154,34
1.1.1.3		KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	8,12
1.1.1.4		KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - ZASYPANIE (PIASEK Z WYKOPÓW)	m3	112,69
1.1.1.5		KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III	m3	112,69
1.1.2		Element	Fundamenty wraz z izolacjami		
1.1.2.1		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - BETON B-10	m3	13,35
1.1.2.2		KNR 202/253/2 (3)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.8-m3, wariant-III wykonania	m3	21,40
1.1.2.3		KNR 202/254/1 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20-cm) wysokość do 4.0-m, wariant-III wykonania	m2	110,47
1.1.2.4		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8-mm	t	0,30
1.1.2.5		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-20 mm	t	1,60
1.1.2.6		KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	202,34
1.1.2.7		KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	202,34
1.1.2.8		KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - XPS gr. 15 cm	m2	84,40
1.1.2.9		KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, pionowe z folii polietylenowej kubelkowej	m2	84,40
1.1.2.10	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Marki stalowe do osadzenia w elementach żelbetowych - MONTAŻ	szt	12,00
1.1.2.11		Kalkulacja własna	Marki stalowe - DOSTAWA	kg	240,00
1.1.3		Element	Podbudowy pod posadzkę		
1.1.3.1		KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	962,71
1.1.3.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	962,71
1.1.3.3		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=15	m2	962,71
1.1.3.4		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	96,27
1.1.4		Element	Konstrukcja stalowa		
1.1.4.1		Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa hali - dostawa i montaż	t	39,70
1.1.4.2		ZKNR C 2/702/1	Roboty montażowe, wykonanie podlewek grubości 20 mm - ANALOGIA GR. 30 mm Krotność=1,5	m2	1,47
1.1.4.3	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Drabina zewnętrzna stalowa ocynkowana + malowana	m	13,00
1.1.5		Element	Obudowa dachu		
1.1.5.1	B-05.00.00	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% - BLACHA TRAPEZOWA T150 gr. 1,0 mm	m2	866,08
1.1.5.2	B-07.00.00	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m2	866,08
1.1.5.3	B-07.00.00	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - wełna mineralna twarda (dachowa) gr. 12 cm	m2	866,08
1.1.5.4	B-07.00.00	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna mineralna twarda (dachowa) gr. 10 cm	m2	866,08
1.1.5.5	B-07.00.00	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - WYPROFILOWANIE SPADKÓW DO WPUSTÓW DACHOWYCH	m2	96,77

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.6	B-07.00.00	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie klina z wełny mineralnej	m	222,66
1.1.5.7		Kalkulacja indywidualna	Montaż membrany PCV gr. 1.8mm mechanicznie ze zgrzewem gorącym powietrzem	m2	866,08
1.1.5.8		Kalkulacja indywidualna	Montaż membrany PCV mechanicznie ze zgrzewem gorącym powietrzem - OBRÓBK	m2	164,33
1.1.5.9	B-04.00.00	KNR 23/2613/4	Analogia - mocowanie membrany za pomocą łączników	szt	3 464
1.1.5.10	B-05.01.00	KNRG 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe, pojedynczy podgrzewany	kpl	8,00
1.1.5.11	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Przelewy awaryjne w attykach	szt	8,00
1.1.5.12		Kalkulacja indywidualna	Podstawy pod wentylatory	szt	5,00
1.1.5.13		Kalkulacja indywidualna	Wentylator dachowy wraz z podstawą wentylatora	szt	5,00
1.1.5.14	B-05.00.00	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10% - BLACHA TRAPEZOWA TR60 gr. 0,75 mm	m2	45,00
1.1.5.15	B-04.00.00	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	30,90
1.1.5.16		NNRNKB 202/517/5 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12-cm	m	18,00
1.1.5.17		NNRNKB 202/519/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10-cm	m	24,00
1.1.6		Element	Świetliki dachowe		
1.1.6.1		Kalkulacja indywidualna	Świetliki dachowe 3,0x30,0 m - 1 szt (w tym 4 klapy z funkcją przewietrzania)	m2	90,00
1.1.6.2		Kalkulacja indywidualna	Świetliki dachowe 1,5x2,0 m - 4 szt	m2	12,00
1.1.7		Element	Obudowa ścian		
1.1.7.1		Kalkulacja indywidualna	Płyty warstwowe w wypełnieniu z pianki PIR gr. 12 cm	m2	644,09
1.1.7.2		Kalkulacja indywidualna	Płyty warstwowe w wypełnieniu z wełny gr. 12 cm	m2	45,50
1.1.8		Element	Posadzka przemysłowa		
1.1.8.1		Kalkulacja indywidualna	Posadzka przemysłowa, zbrojona zbrojeniem rozproszonym w ilości 25 kg/m3, grub. 20cm, beton B30, zatarta mechanicznie, powierzchniowo utwardzona w systemie z wykonaniem dylatacji obwodowych oraz nacięciem i wypełnieniem dylatacji powierzchniowych	m2	964,70
1.1.8.2		Kalkulacja indywidualna	Doplata za stal kształtowa; kątownik 75x75x5mm	kg	263,00
1.1.9		Element	Wydzielenie pomieszczeń wewnętrznych		
1.1.9.1		Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa hali - dostawa i montaż	t	2,35
1.1.9.2		Kalkulacja indywidualna	Płyty warstwowe w wypełnieniu styropianowym gr. 10 cm	m2	397,61
1.1.10		Grupa	Stolarka i ślusarka zewnętrzna		
1.1.10.1		Element	Bramy segmentowe		
1.1.10.1.1		Kalkulacja indywidualna	Brama segmentowa 4,0x4,0 m	kpl	5,00
1.1.10.2		Element	Ślusarka drzwiowa zewnętrzna		
1.1.10.2.1	B-08.01.00	KNR 202/1203/4	Drzwi stalowe, pełne, zewnętrzne	m2	11,73
1.1.10.3		Element	Okna		
1.1.10.3.1		Kalkulacja indywidualna	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna okienna	m2	17,00
1.1.11		Grupa	Stolarka i ślusarka wewnętrzna		
1.1.11.1		Element	Bramy rolowane		
1.1.11.1.1		Kalkulacja indywidualna	Aluminiowa brama rolowana z napędem bocznym, sterowanie w trybie impuls (brama nieocieplana) - 300x400 cm	szt	2,00
1.1.11.2		Element	Ślusarka drzwiowa wewnętrzna		
1.1.11.2.1	B-08.01.00	KNR 202/1203/4	Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne	m2	2,73
1.1.12		Element	Wykończenie cokołu		
1.1.12.1		KNR 23/2612/6	Cokół z tynku żywicznego - przyklejenie siatki	m2	46,25
1.1.12.2		KNR 23/932/2 (1)	Cokół z tynku żywicznego - wyprawa z tynku	m2	46,25
1.1.12.3		KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykle wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji	m2	46,25

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.12.4		NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe i poziome, preparatem gruntującym.	m2	46,25
1.1.12.5		KNR 202/1505/10	Analogia; Malowanie 2-krotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą do betonu (podwaliny wewn.)	m2	46,25
1.1.13		Element	Pomieszczenie WC		
1.1.13.1		Kalkulacja indywidualna	Płyty warstwowe w wypełnieniu styropianowym gr. 10 cm	m2	19,50
1.1.13.2	B-09.02.00	ORGB 202/2808/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki - 30x60/60x60 cm	m2	2,34
1.1.13.3	B-09.02.00	ORGB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2 - 30x30 cm/60x60 cm	m	5,40
1.1.13.4	B-08.02.00	KNR 202/1016/1 (1)	Analogia - Ościeżnice regulowane	szt	1,00
1.1.13.5	B-08.02.00	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne	m2	1,60
1.1.13.6	B-08.02.00	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł płytowych	szt	1,00
1.1.14		Element	Odbój		
1.1.14.1	B-12.01.00	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	40,63
1.1.14.2		KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	40,63
1.1.14.3		KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia Krotność=50	m2	40,63
1.1.14.4		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,56
1.1.14.5	B-12.03.00	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	62,50
1.1.14.6	B-12.05.00	KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	31,25
1.2		Grupa	BIUROWIEC		
1.2.1		Element	Roboty ziemne (transport gruntu na placu budowy)		
1.2.1.1		KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - HUMUS	m3	134,93
1.2.1.2		KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - WYKOP	m3	136,97
1.2.1.3		KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	7,21
1.2.1.4		KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - ZASYPIANIE (PIASEK Z WYKOPÓW)	m3	89,41
1.2.1.5		KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	89,41
1.2.2		Element	Fundamenty wraz z izolacjami		
1.2.2.1		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - BETON B-10	m3	13,31
1.2.2.2		KNR 202/251/1 (3)	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6-m, wariant III wykonania	m3	23,61
1.2.2.3		KNR 202/253/2 (3)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.8-m3, wariant III wykonania	m3	7,50
1.2.2.4		KNR 202/254/1 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20-cm) wysokość do 4.0-m, wariant III wykonania	m2	65,53
1.2.2.5		KNR 202/254/5 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant III wykonania Krotność=5	m2	65,53
1.2.2.6		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8-mm	t	0,25
1.2.2.7		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8-20-mm	t	1,38
1.2.2.8		KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	295,61
1.2.2.9		KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	295,61
1.2.2.10		KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - XPS gr. 10 cm	m2	29,08
1.2.2.11		KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, pionowe z folii polietylenowej kubelkowej	m2	29,08
1.2.3		Element	Podbudowy pod posadzkę		
1.2.3.1		KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	167,82
1.2.3.2		KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	167,82

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.3		KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia Krotność=20	m2	167,82
1.2.3.4		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	20,14
1.2.4		Element	Ściany murowane i elementy żelbetowe - parter		
1.2.4.1		ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - ANALOGIA FOLIA FUNDAMENTOWA	m2	41,50
1.2.4.2		KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm	m2	346,94
1.2.4.3		KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - SYSTEMOWY śr. 200 mm + 1x wentylacja	m	4,06
1.2.4.4		KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA CERAMICZNE	m	25,00
1.2.4.5		KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8.0-9.0-m/m2, wariant-III	m3	3,87
1.2.4.6		KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania - NADPROŻA	m3	1,03
1.2.4.7		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8- mm	t	0,09
1.2.4.8		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-20-mm	t	0,41
1.2.5		Element	Strop - parter		
1.2.5.1		KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą	m2	172,10
1.2.5.2		KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	172,10
1.2.5.3		KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą	m2	14,46
1.2.5.4		KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2	14,46
1.2.5.5		KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30-cm	m3	6,45
1.2.5.6		KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania	m3	6,09
1.2.5.7		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8- mm	t	0,24
1.2.5.8		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-20- mm	t	3,74
1.2.5.9	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Marki stalowe do osadzenia w elementach żelbetowych - MONTAŻ	szt	1,00
1.2.5.10		Kalkulacja własna	Marki stalowe - DOSTAWA	kg	13,17
1.2.6		Element	Ściany murowane i elementy żelbetowe - piętra		
1.2.6.1		KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm	m2	285,72
1.2.6.2		KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - SYSTEMOWY śr. 200 mm + 1x wentylacja	m	3,96
1.2.6.3		KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA CERAMICZNE	m	2,90
1.2.6.4		KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8.0-9.0-m/m2, wariant-III	m3	4,44
1.2.6.5		KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania - NADPROŻA	m3	1,13
1.2.6.6		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8- mm	t	0,12
1.2.6.7		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-20-mm	t	0,35
1.2.6.8		Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa - dostawa i montaż	kg	70,26
1.2.7		Element	Strop - piętro		
1.2.7.1		KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton podawany pompą	m2	185,17
1.2.7.2		KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=3	m2	185,17
1.2.7.3		KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30-cm	m3	5,60
1.2.7.4		KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania	m3	2,81

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7.5		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8 mm	t	0,12
1.2.7.6		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-20 mm	t	3,69
1.2.7.7	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Marki stalowe do osadzenia w elementach żelbetowych - MONTAŻ	szt	1,00
1.2.7.8		Kalkulacja własna	Marki stalowe - DOSTAWA	kg	13,17
1.2.8		Element	Ściany murowane i elementy żelbetowe - attyka		
1.2.8.1		KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm	m2	48,65
1.2.8.2	B-02.01.00	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3-m - WIEŃCE I TRZPIENIE ATTYKI	m3	4,83
1.2.8.3		KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - SYSTEMOWY śr. 200 mm + 1x wentylacja	m	1,35
1.2.8.4	B-02.01.00	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm	m2	0,35
1.2.8.5		KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 8 mm	t	0,07
1.2.8.6		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-20 mm	t	0,30
1.2.9		Element	Pokrycie dachu		
1.2.9.1		KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ATTYKA STYROPIAN EPS 100 gr. 10 cm	m2	66,46
1.2.9.2		KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	66,46
1.2.9.3	B-07.00.00	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - ANALOGIA IZOLACJA Z FOLII PAROIZOLACYJNEJ	m2	195,82
1.2.9.4	B-07.00.00	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - STYROPIAN EPS 100 gr. 15 cm	m2	195,82
1.2.9.5		KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwa - STYROPIAN EPS 100 gr. 10 cm	m2	195,82
1.2.9.6	B-07.00.00	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - ANALOGIA KLINY SPADKOWE STYROPIANOWE EPS 100 gr. 3-12 cm	m2	195,82
1.2.9.7	B-07.00.00	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie klina styropianowego na połączeniach dachu z attykami itp	m	75,06
1.2.9.8	B-04.00.00	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	195,82
1.2.9.9	B-04.00.00	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	71,86
1.2.9.10		KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ATTYKA STYROPIAN EPS 100 gr. 5 cm OD GÓRY	m2	42,88
1.2.9.11	B-04.00.00	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA PŁYTA OSB POD OBRÓBKĘ ATTYKI	m2	43,88
1.2.9.12	B-04.00.00	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	57,17
1.2.9.13	B-04.00.00	KNRG 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe, pojedynczy	kpl	3,00
1.2.9.14	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Przelewy awaryjne w attykach	szt	2,00
1.2.9.15		Kalkulacja indywidualna	Świelik dachowy z funkcją przewietrzania 100x150 cm	szt	2,00
1.2.10		Element	Ścianki działowe murowane		
1.2.10.1		KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych THERMOPOR P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm	m2	275,81
1.2.10.2		KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA CERAMICZNE	m	20,55
1.2.11		Element	Stolarka i ślusarka zewnętrzna		
1.2.11.1		Kalkulacja indywidualna	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna okienna	m2	54,73
1.2.11.2		Kalkulacja indywidualna	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna drzwiowa	m2	17,68
1.2.12		Element	Stolarka i ślusarka wewnętrzna		
1.2.12.1		Kalkulacja indywidualna	Ślusarka aluminiowa wewnętrzna drzwiowa + ścianka stała	m2	15,72

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12.2		Kalkulacja indywidualna	Ścianki aluminiowa wewnętrzne EI15 z drzwiami	m2	48,27
1.2.12.3	B-08.01.00	KNR 202/1203/4	Drzwi stalowe, pełne, wewnętrzne EI30	m2	5,46
1.2.12.4		Kalkulacja indywidualna	Drzwi płytowe wewnętrzne EI30	m2	1,60
1.2.12.5	B-08.02.00	KNR 202/1016/1 (1)	Analogia - Ościeżnice regulowane	szt	20,00
1.2.12.6	B-08.02.00	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne	m2	35,00
1.2.12.7	B-08.02.00	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł płytowych	szt	6,00
1.2.12.8	B-08.02.00	KSNR 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7·m2 - analogia ścianki sanitarne HPL	m2	18,69
1.2.12.9		Kalkulacja indywidualna	Drzwi płytowe przesuwne	m2	2,96
1.2.13		Element	Posadzki		
1.2.13.1		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	338,78
1.2.13.2	B-07.00.00	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - XPS gr. 12 cm	m2	169,39
1.2.13.3	B-07.00.00	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - EPS-100 gr. 6 cm	m2	169,39
1.2.13.4		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	338,78
1.2.13.5	B-09.02.00	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm	m2	338,78
1.2.13.6	B-09.02.00	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm Krotność=4,50	m2	338,78
1.2.13.7	B-09.02.00	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	338,78
1.2.14		Element	Posadzki - wykończenie		
1.2.14.1	B-07.00.00	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome	m2	6,00
1.2.14.2	B-09.02.00	ORGB 202/2808/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki - 30x60/60x60 cm	m2	335,78
1.2.14.3	B-09.02.00	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm - 30x60 cm	m2	18,50
1.2.14.4	B-09.02.00	ORGB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10·m2 - 30x30 cm/60x60 cm	m	271,98
1.2.14.5	B-09.02.00	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej wewnętrznej listwowej z ramką z kątownika	m2	3,00
1.2.14.6	B-09.02.00	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej zewnętrznej listwowej z ramką z kątownika	m2	3,00
1.2.15		Element	Tynki i oblicowania		
1.2.15.1	B-09.01.00	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykle wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji	m2	1 147,28
1.2.15.2		KNR 202/810/3	Tynki zwykle ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, kategoria-II, na ościeżach 20·cm	m2	27,89
1.2.15.3	B-09.01.00	KNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria-III	m2	26,42
1.2.15.4		NNRNKB 202/2023/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne - NAD ŚCIANKAMI ALUMINIOWYMI	m2	8,26
1.2.15.5	B-09.03.00	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 - ANALOGIA ZABUDOWA 1x płyta GK	m2	52,38
1.2.15.6	B-07.00.00	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe	m2	18,00
1.2.15.7	B-09.01.00	NNRNKB 202/837/3	Licowanie ścian o powierzchni do 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI	m2	229,32
1.2.15.8	B-09.01.00	Kalkulacja indywidualna	Montaż luster ściennych wklejanych	m2	5,04
1.2.15.9	B-08.02.00	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m - KAMIEN SYNTETYCZNY gr. 3 cm	m	17,05
1.2.15.10		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - WELNA GR. 5 cm, BEZ WYPRAWY ELEWACYJNEJ (HALA)	m2	162,00
1.2.16		Element	Sufity podwieszane		
1.2.16.1		NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm - 60x60 cm	m2	229,29

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.16.2		NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 1-warstwowe	m2	85,99
1.2.16.3	B-09.03.00	NNRNKB 202/2027/3	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 - ANALOGIA ZABUDOWA 1x płyta GK	m2	11,00
1.2.17		Element	Szpachlowanie i malowanie		
1.2.17.1	B-09.01.00	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	880,61
1.2.17.2		KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	163,39
1.2.17.3	B-09.04.00	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie - FARBY LATEKSOWE	m2	880,61
1.2.17.4	B-09.04.00	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	880,61
1.2.17.5	B-09.04.00	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie - SUFITY	m2	163,39
1.2.17.6	B-09.04.00	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	163,39
1.2.17.7	B-09.01.00	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00
1.2.17.8	B-09.04.00	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie - FARBY AKRYLOWA (HALA)	m2	162,00
1.2.18		Element	Ślusarka stalowa		
1.2.18.1	B-06.00.00	Kalkulacja indywidualna	Balustrada ze stali malowana proszkowo	m	9,10
1.2.18.2		Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie stalowe przy klatce schodowej	m2	11,47
1.2.19		Element	Elewacja		
1.2.19.1		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - XPS GR. 10 cm, TYNK MOZAIKOWY	m2	3,19
1.2.19.2		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - XPS GR. 15 cm, TYNK MOZAIKOWY	m2	11,51
1.2.19.3		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - STYROPIAN GR. 16 cm, TYNK SILIKONOWY	m2	53,14
1.2.19.4		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - STYROPIAN GR. 20 cm, TYNK SILIKONOWY	m2	68,45
1.2.19.5		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - WEŁNA GR. 16 cm, TYNK SILIKONOWY	m2	6,12
1.2.19.6		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymir, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - WEŁNA GR. 20 cm, TYNK SILIKONOWY	m2	15,30
1.2.19.7	B-11.02.00	Kalkulacja indywidualna	Okladziny elewacyjne z paneli aluminiowych wraz z konstrukcją rusztu i izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 16 cm - dostawa + montaż	m2	349,07
1.2.19.8	B-11.02.00	Kalkulacja indywidualna	Okladziny z blachy perforowanej wraz z konstrukcją rusztu - dostawa + montaż	m2	51,86
1.2.19.9	B-11.01.00	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - PARAPETY	m2	1,40
1.3		Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.3.1		Element	Roboty drogowe		
1.3.1.1	B-01.00.00	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	2 067,79
1.3.1.2	B-01.00.00	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	2 067,79
1.3.1.3	B-12.02.00	KNNR 6/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek	m2	2 067,79
1.3.1.4	B-12.03.00	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 040,49
1.3.1.5		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	m2	2 040,49
1.3.1.6	B-12.03.00	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	27,30
1.3.1.7	B-12.05.00	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 481,12
1.3.1.8	B-12.05.00	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	462,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.9	B-12.05.00	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	26,00
1.3.1.10	B-12.04.00	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	89,60
1.3.1.11	B-12.03.00	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	37,10
1.3.2		Element	Zieleń		
1.3.2.1	B-14.00.00	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 327,36
1.3.2.2	B-14.00.00	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - Z DOSTAWĄ HUMUSU	m3	66,37
1.3.2.3	B-14.00.00	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m2	1 327,36
2		Grupa	INSTALACJE SANITARNE		
2.1		Grupa	HALA		
2.1.1		Element	Instalacja wod-kan.		
2.1.1.1		KNR 4-01 0401033304000 0	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	1,00
2.1.1.2		AW A	Uszczelnienie p.poż przejść rur PP przez przegrody budynku	kpl	1,00
2.1.1.3		KNR 2-15 0215000601000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)	m	8,00
2.1.1.4		KNR 2-15 0215000602000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)	m	12,00
2.1.1.5		KNR 2-15 0215000603000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)	m	19,00
2.1.1.6		KNR 2-15 0215000604000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92)	m	34,00
2.1.1.7		KNR 2-15 0215011201000 0	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
2.1.1.8		KNR 2-15 0215011205000 0	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
2.1.1.9		KNR 00-31 0031010701000 0	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 14-18mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt	8,00
2.1.1.10		KNR 00-31 0031010705000 0	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 14-18 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych i pisuarów	szt	1,00
2.1.1.11		KNNR 4 N004013703000 00	Baterie umywalkowe jednouchwytyw o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
2.1.1.12		KNR 00-31 0031010503000 0	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, wiszących o pojemności 10 dm3	kpl	2,00
2.1.1.13		KNNR 4 N004013501000 00	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2.1.1.14		KNNR 4 N004013501000 00	Zawory podbateryjne o średnicy nominalnej 15 mm do baterii	szt	8,00
2.1.1.15		KNR 2-18 218 0707010000	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	200 m	1,00
2.1.1.16		KNNR 4 N004012802000 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	73,00
2.1.1.17		KNNR 4 N004012704000 00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	73,00
2.1.1.18		KNR 00-34 0034010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-50 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	65,00
2.1.1.19		KNR 00-34 0034010703000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18-20 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm	m	8,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.20		KNR 2-20 0220011316000 0	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rur kanalizacyjnych w rurach stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm	przejści	1,00
2.1.1.21		KNR 2-01 201 0310020000	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV	m3	10,00
2.1.1.22		KNNR 1 N001060802010 00	Podsypka grubość 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z piasku	m3	3,00
2.1.1.23		KNNR 4 N004020304000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	34,00
2.1.1.24		KNNR 4 N004020303000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	4,00
2.1.1.25		KNNR 1 N001060802010 00	Obsypka grubość 20 cm rurociągów kanalizacyjnych w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z piasku	m3	4,00
2.1.1.26		KNR 2-01 201 0312020000	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3	10,00
2.1.1.27		KNNR 4 N004020801000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
2.1.1.28		KNNR 4 N004020803000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
2.1.1.29		KNNR 4 N004021304000 00	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2.1.1.30		KNNR 4 N004022202000 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2.1.1.31		KNNR 4 N004021101000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2.1.1.32		KNNR 4 N004021103000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2.1.1.33		KNNR 4 N004023002010 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	2,00
2.1.1.34		KNNR 4 N004023303000 00	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
2.1.1.35		KNNR 4 N004022501000 00	Krata z odpływem fi 160	szt	1,00
2.1.2		Element	Kanalizacja deszczowa dachu		
2.1.2.1		KNR 2-20 0220011316000 0	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rur kanalizacyjnych w rurach stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm	przejści	8,00
2.1.2.2		KNR 2-01 201 0310020000	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV	m3	6,00
2.1.2.3		KNNR 1 N001060802010 00	Podsypka grubość 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z piasku	m3	1,50
2.1.2.4		KNNR 4 N004020304000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	12,00
2.1.2.5		KNNR 1 N001060802010 00	Obsypka grubość 20 cm rurociągów kanalizacyjnych w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z piasku	m3	2,00
2.1.2.6		KNR 2-01 201 0312020000	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3	8,00
2.1.2.7		KNNR 4 N004020804000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.8		KNNR 4 N004022203000 00	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,00
2.1.2.9		KNNR 4 N004021103000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,00
2.1.2.10		Orgbud 916 R916010302000 0	Izolacja rur kanalizacji deszczowej samoprzylepną matą lamel.	m2	32,14
2.1.2.11		KNR 2-15G 215G040503010 0	Podłączenie wpustów dachowych 160	kpl	8,00
2.1.3		Element	Instalacja co		
2.1.3.1		KNR 2-20 0220011302000 0	Przejście przez ścianę dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 50 mm wraz z uszczelnieniem przegrody REI 240	przejści	4,00
2.1.3.2		KNR 00-35 0035020109000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 54	m	26,00
2.1.3.3		KNR 00-35 0035020108000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 42	m	24,00
2.1.3.4		KNR 00-35 0035020107000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 35	m	138,00
2.1.3.5		KNR 00-35 0035020106000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 28	m	54,00
2.1.3.6		KNR 00-35 0035020105000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 22	m	36,00
2.1.3.7		KNR 2-15 0215042204010 0	Rury przyłączone stalowe o średnicy 25 mm	szt	12,00
2.1.3.8		KNR 2-15 0215042204010 0	Rury przyłączone do rozdzielacza w kotłowni o średnicy 50 mm	szt	2,00
2.1.3.9		KNNR 4 N004043202000 00	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjny VR2 wraz z komorą mieszania , czerpnią ścianną oraz automatyką	szt	4,00
2.1.3.10		KNNR 4 N004043202000 00	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjny VR1 z automatyką	szt	2,00
2.1.3.11		KNNR 4 N004041206000 00	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	6,00
2.1.3.12		KNR 2-15 0215011401000 0	Zawory mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm- spusty z CO	szt	6,00
2.1.3.13		KNR 2-15 0215040803000 0	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	6,00
2.1.3.14		KNR 2-15 0215040803000 0	Zawór do regulacji wstępnej mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	6,00
2.1.3.15		KNR 2-15 0215040803000 0	Zawór z siłownikiem prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane - tylko montaż , dostawa wraz z automatyką aparatu	szt	6,00
2.1.3.16		KNR 00-31 0031020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt	6,00
2.1.3.17		KNR 00-34 0034010120000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m	26,00
2.1.3.18		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm	m	24,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.19		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	138,00
2.1.3.20		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami . Grubość izolacji 30mm	m	54,00
2.1.3.21		KNR 00-34 0034010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami . Grubość izolacji 20mm	m	36,00
2.1.3.22		KNR 2-15U 215U030701000 0	Płukanie instalacji	m	278,00
2.1.3.23		KNR 2-15U 215U030703000 0	Próba szczelności Instalacji grzewczej .	m	278,00
2.1.3.24		KNR 4-07 0407031006000 0	Sprawdzenie działania urządzeń instalacji C.o., próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	6,00
2.1.4		Element	Wentylacja mechaniczna		
2.1.4.1		KNR 2-17 217 0148060000	Cokoły pod podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	5,00
2.1.4.2		KNR 2-17 217 0148060000	Podstawy dachowe stalowe pod wentylzak zintegrowany WZS400/DAS250	szt	5,00
2.1.4.3		KNR 2-17 217 0208030000	Wentylatory zintegrowane WZS400/DAS250 z zestawem rozruchowym	szt	5,00
2.1.4.4		KNR 2-17 217 0122020000	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	9,00
2.1.4.5		KNR 2-17 217 0206010000	Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej - wentylatory EDM 100	szt	1,00
2.1.4.6		KNR 2-17 217 0144010100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	1,00
2.1.4.7		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie regulacji i pomiarów skuteczności wentylacji wyciągowej	kpl	1,00
2.2		Grupa	BIUROWIEC		
2.2.1		Element	Instalacja wod-kan.		
2.2.1.1		KNKRB 03 0003030501000 0	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,10
2.2.1.2		KNR 4-01 401 0208030000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt	1,00
2.2.1.3		KNR 4-01 0401033304000 0	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	10,00
2.2.1.4		KNNR acetob 3 N003010405000 00	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,15
2.2.1.5		Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie p.poż przejść rur PP przez przegrody budynku	kpl	3,00
2.2.1.6		KNR 2-15 0215000601000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)	m	92,00
2.2.1.7		KNR 2-15 0215000602000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)	m	58,00
2.2.1.8		KNR 2-15 0215000603000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)	m	14,00
2.2.1.9		KNR 2-15 0215000604000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92)	m	15,00
2.2.1.10		KNR 2-15 0215000605000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm (z.nr12/92)	m	25,00
2.2.1.11		KNR 2-15 0215000606000 0	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm (z.nr12/92)	m	12,00
2.2.1.12		KNR 2-15 0215011206000 0	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	3,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.13		KNR 2-15 0215011203000 0	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
2.2.1.14		KNR 2-15 0215011201000 0	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
2.2.1.15		KNR 2-15 0215011206010 0	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
2.2.1.16		KNR 2-15 0215010804000 0	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 32 mm	kpl	1,00
2.2.1.17		KNR 2-15 0215011803000 0	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
2.2.1.18		KNR 00-31 0031010701000 0	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 14-18mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt	47,00
2.2.1.19		KNR 00-31 0031010705000 0	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 14-18 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych i pisuarów	szt	10,00
2.2.1.20		KNNR 4 N004013703000 00	Baterie umywalkowe jednouchwytow o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
2.2.1.21		KNNR 4 N004013703000 00	Baterie umywalkowe jednouchwytow o średnicy nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	1,00
2.2.1.22		KNNR 4 N004013701000 00	Baterie zlewomywalkowe jednouchwytow o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,00
2.2.1.23		KNNR 4 N004013708000 00	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
2.2.1.24		KNNR 4 N004013501000 00	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,00
2.2.1.25		KNNR 4 N004013501000 00	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,00
2.2.1.26		KNNR 4 N004013501000 00	Zawory podbaterijne o średnicy nominalnej 15 mm do baterii	szt	34,00
2.2.1.27		KNR 2-18 218 0707010000	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	200 m	1,00
2.2.1.28		KNNR 4 N004012802000 00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	216,00
2.2.1.29		KNNR 4 N004012704000 00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	216,00
2.2.1.30		KNR 00-34 0034010112000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	12,00
2.2.1.31		KNR 00-34 0034010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-50 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	112,00
2.2.1.32		KNR 00-34 0034010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	37,00
2.2.1.33		KNR 00-34 0034010703000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18-20 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm	m	55,00
2.2.1.34		KNKRB 03 0003030501000 0	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,15
2.2.1.35		KNR 2-20 0220011316000 0	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rur kanalizacyjnych w rurach stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm	przejści	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.36		KNNR acetob 3 N003010405000 00	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,20
2.2.1.37		KNR 4-01 401 0208030000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 dla pionów kanalizacyjnych	szt	8,00
2.2.1.38		KNR 4-01 0401033304000 0	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	4,00
2.2.1.39		KNR 2-01 201 0310020000	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV	m3	15,00
2.2.1.40		KNNR 1 N001060802010 00	Podsypka grubość 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z piasku	m3	3,00
2.2.1.41		KNNR 4 N004020304000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	32,00
2.2.1.42		KNNR 4 N004020303000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	17,00
2.2.1.43		KNNR 1 N001060802010 00	Obsypka grubość 20 cm rurociągów kanalizacyjnych w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z piasku	m3	4,00
2.2.1.44		KNR 2-01 201 0312020000	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3	15,00
2.2.1.45		KNNR 4 N004020801000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,00
2.2.1.46		KNNR 4 N004020803000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,00
2.2.1.47		KNNR 4 N004021304000 00	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
2.2.1.48		KNNR 4 N004022202000 00	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,00
2.2.1.49		KNNR 4 N004021101000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	22,00
2.2.1.50		KNNR 4 N004021103000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	7,00
2.2.1.51		KNNR 4 N004023002010 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	9,00
2.2.1.52		KNNR 4 N004023002000 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z podtynkowym syfonem dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.2.1.53		KNNR 4 N004023401000 00	Pisuary pojedyncze z płuczkami	kpl	1,00
2.2.1.54		KNNR 4 N004022904010 00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	4,00
2.2.1.55		KNNR 4 N004023202020 00	Brodzik do natrysku	kpl	3,00
2.2.1.56		KNNR 4 N004023303000 00	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	6,00
2.2.1.57		KNNR 4 N004023303000 00	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.2.1.58		KNNR 4 N004022501000 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat.I-II	szt	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.59		KNNR 4 N004021801000 00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z kratką nierdzewną	szt	4,00
2.2.2		Element	Kanalizacja deszczowa dachu		
2.2.2.1		KNR 2-20 0220011316000 0	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rur kanalizacyjnych w rurach stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm	przejści	3,00
2.2.2.2		KNR 4-01 401 0208030000	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 dla pionów kanalizacyjnych	szt	10,00
2.2.2.3		KNR 2-01 201 0310020000	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV	m3	4,00
2.2.2.4		KNNR 1 N001060802010 00	Podsypka grubość 15 cm pod rurociągi kanalizacyjne w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z piasku	m3	1,50
2.2.2.5		KNNR 4 N004020304000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	22,50
2.2.2.6		KNNR 1 N001060802010 00	Obsypka grubość 20 cm rurociągów kanalizacyjnych w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z piasku	m3	2,00
2.2.2.7		KNR 2-01 201 0312020000	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3	4,00
2.2.2.8		KNNR 4 N004020804000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00
2.2.2.9		KNNR 4 N004022203000 00	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
2.2.2.10		KNNR 4 N004021103000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
2.2.2.11		Orgbud 916 R916010302000 0	Izolacja rur kanalizacji deszczowej samoprzylepną matą lamel.	m2	10,00
2.2.2.12		KNR 2-15G 215G040503010 0	Podłączenie wpustów dachowych 110	kpl	3,00
2.2.3		Element	Instalacja co wraz ze sterowaniem ogrzewaniem		
2.2.3.1		KNKRB 03 0003030501000 0	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,30
2.2.3.2		KNR 4-01 0401033304000 0	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	16,00
2.2.3.3		KNR 2-20 0220011302000 0	Przejście przez ścianę dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 25mm wraz z uszczelnieniem przegrody EI	przejści	6,00
2.2.3.4		KNNR acetob 3 N003010405000 00	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,40
2.2.3.5		KNR 00-35 0035020103000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 15-18	m	66,00
2.2.3.6		KNR 00-35 0035020105000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 22	m	26,00
2.2.3.7		KNR 00-35 0035020106000 0	Rurociągi stalowe ocynkowane łączona poprzez połączenie zaprasowywane DN 28	m	127,00
2.2.3.8		KNR 2-15 0215042204010 0	Rury przyłączone stalowe do rozdzielacza w kotłowni o średnicy 25 mm	szt	2,00
2.2.3.9		KNR 2-15 0215042204010 0	Rury przyłączone o średnicy 25 mm	szt	6,00
2.2.3.10		KNR 2-15 0215042201010 0	Rury przyłączone o średnicy 15 mm	kpl	10,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3.11		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami . Grubość izolacji 30mm	m	127,00
2.2.3.12		KNR 00-34 0034010110000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami . Grubość izolacji 20mm	m	56,00
2.2.3.13		KNR 00-34 0034010603000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-18 mm, otulinami Thermacompact S-10-C metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm	m	36,00
2.2.3.14		KNR 2-15 0215040803000 0	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	15,00
2.2.3.15		KNR 00-31 0031020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1,00
2.2.3.16		KNR 2-15 0215040803000 0	Zawór do regulacji wstępnej mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	6,00
2.2.3.17		KNR 00-31 0031020901000 0	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych Dn 20 z siłownikiem. Średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00
2.2.3.18		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych	szt	1,00
2.2.3.19		KNNR 4 N004041206000 00	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	6,00
2.2.3.20		KNR 2-15 0215011401000 0	Zawory mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm- spusty z CO	szt	2,00
2.2.3.21		KNR 2-20 0220031205000 0	Manometry	szt	2,00
2.2.3.22		KNR 2-20 0220031202000 0	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt	1,00
2.2.3.23		KNNR 4 N004043401000 00	Zbiorniki odpowietrzające z odpowietrznikiem	szt	1,00
2.2.3.24		KNR 00-31 0031030606000 0	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16, rozdzielacz nierdzewny	kpl	5,00
2.2.3.25		KNR 00-31 0031030103000 0	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st. C, rurociągi o śr. nom. 16mm,	m2	329,70
2.2.3.26		KNR 00-31 0031030803000 0	Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy.	m2	329,70
2.2.3.27		Kalkulacja indywidualna	Sterowanie ogrzewaniem podłogowym	kpl	1,00
2.2.3.28		KNR 00-31 0031021801000 0	Próba szczelności instalacji C.o.w w budynkach mieszkalnych. Rurociągi śr. nom. do 26 mm. Plukanie instalacji, czynności przygotow. i zakończeniowe do wykonan. próby	m	219,00
2.2.3.29		KNR 00-31 0031021802000 0	Próba szczelności instalacji C.o.w w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy nominalnej do 26 mm. Próba wodna ciśnieniowa	m	219,00
2.2.4		Element	Instalacja gazowa		
2.2.4.1		KNR 2-15 215 0142010000	Szafka gazowa ścienna	szt	1,00
2.2.4.2		KNR 2-20 0220011302000 0	Przejście przez ścianę zewnętrzną dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 50mm	przejści	1,00
2.2.4.3		KNR 2-15 0215030403000 0	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm	m	13,00
2.2.4.4		KNR 2-15 0215030401000 0	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.5		KNR 2-15 0215030606000 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do zaworu MAG na ścianie, o średnicy przyłącza 50 mm	kpl	1,00
2.2.4.6		KNR 2-15 0215030603000 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła, o średnicy przyłącza 32 mm	kpl	2,00
2.2.4.7		KNR 2-15 0215031005000 0	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm	szt	1,00
2.2.4.8		KNR 2-15 0215031003000 0	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm	szt	2,00
2.2.4.9		KNR 2-15 0215031003000 0	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 32 mm	szt	2,00
2.2.4.10		KNR 2-15 215 0142010000	Szafka na zawór MAG	szt	1,00
2.2.4.11		KNR 2-15 0215031006000 0	Zawór DN 50 kołnierzykowy zamykany impulsem elektrycznym do systemu ASBIG	szt	1,00
2.2.4.12		KNR 7-08 0708010401000 0	Układ do pomiarów parametrów chemicznych gazu - ASBIG - centralka, czujnik, sygnalizator - 2 szt., okablowanie i rozruch	szt	1,00
2.2.4.13		KNR 2-15 0215030502000 0	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m	15,00
2.2.4.14		KNR 2-15 0215030501000 0	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk.	1,00
2.2.4.15		KNR 2-02 0202151201010 0	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m	15,00
2.2.4.16		KNR 2-01 0201011903000 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,01
2.2.4.17		KNNR 1 N001030702000 00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	2,88
2.2.4.18		KNR 2-18 0218050101000 0	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	3,60
2.2.4.19		KNR 2-19 219 0305060000	Przyłącza domowe z rur PE-HD o średnicy do 63 mm w rurze ochronnej PE 160 o długości 4m	kpl	1,00
2.2.4.20		KNR 2-19 219 0220010000	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
2.2.4.21		KNR 2-19 219 0220020000	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	6,00
2.2.4.22		KNR 2-19 0219021901000 0	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,00
2.2.4.23		KNR 2-18 0218050103000 0	Obsypka o grubości 30 cm z materiałów sypkich	m2	3,60
2.2.4.24		KNNR 1 N001031801000 00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m3	2,88
2.2.4.25		KNKRB 01 0001022905000 0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3	2,88
2.2.4.26		KNNR KNNRN0010501 010	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	12,00
2.2.4.27		Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1,00
2.2.5		Element	Kotłownia		
2.2.5.1		KNNR 4 N004050201000 00	Montaż kotłów grzewczych o 65 kW wraz z automatyką sterującą systemem kaskadowym	szt	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5.2		KNNR 4 N004050801000 00	Zasobniki CWU pojemnościowe o pojemności 400 dm3	szt	1,00
2.2.5.3		KNNR 4 N004052404000 00	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
2.2.5.4		KNNR 4 N004052402000 00	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
2.2.5.5		KNNR 4 N004052402000 00	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
2.2.5.6		KNNR 4 N004051104000 00	Naczynie wzbiorcze przeponowe do co 80L	szt	1,00
2.2.5.7		KNNR 4 N004051104000 00	Naczynie wzbiorcze przeponowe glikolowe 18L	szt	1,00
2.2.5.8		KNNR 4 N004051103000 00	Naczynie wzbiorcze przeponowe do CWU 25L	szt	1,00
2.2.5.9		KNR 2-15 0215040803000 0	Złącze su o średnicy 20-25 mm - połączenia gwintowane	szt	3,00
2.2.5.10		KNR 00-31 0031020901000 0	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych Dn 20 z siłownikiem. Średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00
2.2.5.11		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych	szt	2,00
2.2.5.12		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pompy do ciepła technologicznego	szt	1,00
2.2.5.13		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pompy ładującej zasobnik	szt	1,00
2.2.5.14		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pompy do podłogówki	szt	1,00
2.2.5.15		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do nagrzewnic	szt	1,00
2.2.5.16		KNR 00-31 0031020401000 0	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych CWU	szt	1,00
2.2.5.17		KNR 2-15 0215040306000 0	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm	m	10,00
2.2.5.18		KNR 2-15 0215040304010 0	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m	12,00
2.2.5.19		KNR 2-15 0215040304000 0	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m	6,00
2.2.5.20		KNR 2-15 0215040303000 0	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32-25 mm	m	24,00
2.2.5.21		KNR 2-02 0202151201010 0	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m	42,00
2.2.5.22		KNR 2-02 0202151202010 0	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm.	m	10,00
2.2.5.23		KNR 00-34 0034010121000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76,1 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm	m	10,00
2.2.5.24		KNR 00-34 0034010120000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m	12,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5.25		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm	m	6,00
2.2.5.26		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	24,00
2.2.5.27		KNR 2-15 0215010404000 0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	10,00
2.2.5.28		KNR 2-15 0215010402000 0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	4,00
2.2.5.29		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	10,00
2.2.5.30		KNR 00-34 0034010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	4,00
2.2.5.31		KNNR 4 N004051404000 00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 150 mm malowane wraz z izolacją	m	4,00
2.2.5.32		KNNR 4 N004052704000 00	Sprzęgło hydrauliczne o średnicach nominalnych 65 mm	szt	1,00
2.2.5.33		KNNR 4 N004052704000 00	Wymiennik ciepła	szt	1,00
2.2.5.34		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody do kotłowni	kpl	1,00
2.2.5.35		KNR 2-15 0215040806000 0	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 65 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00
2.2.5.36		KNR 2-15 0215040805000 0	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szt	6,00
2.2.5.37		KNR 2-15 0215040804000 0	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	szt	7,00
2.2.5.38		KNR 2-15 0215040803000 0	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	14,00
2.2.5.39		KNR 2-15 0215011401000 0	Zawory mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 20-25 mm- spusty	szt	7,00
2.2.5.40		KNR 2-15 0215040805040 0	Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00
2.2.5.41		KNR 2-15 0215040804040 0	Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	szt	3,00
2.2.5.42		KNR 2-15 0215040803040 0	Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	4,00
2.2.5.43		KNR 00-31 0031020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 50 mm	szt	1,00
2.2.5.44		KNR 00-31 0031020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 32 mm	szt	3,00
2.2.5.45		KNR 00-31 0031020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt	2,00
2.2.5.46		KNR 2-15 0215040804000 0	Reduktor mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane	szt	1,00
2.2.5.47		KNR 2-15 0215040804000 0	Reduktor mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5.48		KNR 2-20 0220031205000 0	Manometry	szt	12,00
2.2.5.49		KNR 2-20 0220031202000 0	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt	8,00
2.2.5.50		Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu	kpl	1,00
2.2.5.51		KNNR 4 N004041206000 00	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	5,00
2.2.5.52		KNNR 4 N004020801000 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
2.2.5.53		KNNR 4 N004021101000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - oprócz podejść do przyborów kanalizacyjnych	szt	3,00
2.2.5.54		KNR 2-15U 215U030701000 0	Płukanie instalacji w kotłowni	m	46,00
2.2.5.55		KNR 2-15U 215U030703000 0	Próba szczelności rurażu w kotłowni	m	66,00
2.2.5.56		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podłączenia spalinowego do kotłów	kpl	1,00
2.2.5.57		KNR 4-01 401 0329030000	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - otwór pod czerpnię	m3	0,05
2.2.5.58		KNR 2-17 217 0146010000	Czerpnie ściennie typ A w kolorze elewacji	szt	1,00
2.2.5.59		KNR 2-17 217 0101030100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35 %	m2	4,50
2.2.5.60		Orgbud 916 R916010302000 0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych O przekr.prostokątnym i udziale kształtek 10-35%, Samoprzylepną matą lamel.o grubości 50 mm,	m2	4,50
2.2.5.61		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okablowania sterującego kotłowni	kpl	1,00
2.2.5.62		Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja pracy kotłowni	kpl	1,00
2.2.6		Element	Wentylacja mechaniczna		
2.2.6.1		KNR 4-01 401 0329030000	Wykucie otworów w ścianach z cegieł oraz stropach dla kanałów wentylacyjnych	m3	1,50
2.2.6.2		KNNR acetob 3 N003010405000 00	Usunięcie gruzu z budynku	m3	1,50
2.2.6.3		KNR 2-17 217 0148060000	Cokoły pod podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt	4,00
2.2.6.4		KNR 2-17 217 0148060000	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 300*600	szt	2,00
2.2.6.5		KNR 2-17 217 0149010000	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 160 mm, w układach kanałowych	szt	1,00
2.2.6.6		KNR 2-17 217 0149020000	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 200 mm, w układach kanałowych	szt	1,00
2.2.6.7		KNR 2-17 217 0144010100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	2,00
2.2.6.8		KNR 2-17 217 0146040000	Czerpnie ściennie prostokątne typ A - czerpnia ścienna centrali	szt	1,00
2.2.6.9		KNR 2-17 217 0146040000	Wyrzutnia ściennie prostokątne typ A - czerpnia ścienna centrali	szt	1,00
2.2.6.10		KNR 2-17 KALK. łasna	Centrala wentylacyjna dachowa 2675 m3/h z automatyką	kpl	1,00
2.2.6.11		KNR 2-17 217 0206010000	Wentylatory kanałowe 160/500	szt	1,00
2.2.6.12		KNR 2-17 217 0206010000	Wentylatory kanałowe 200/1000	szt	1,00
2.2.6.13		KNR 2-17 217 0155020000	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicach do 200 mm	szt	2,00
2.2.6.14		KNR 2-17 217 0154050000	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800*400 - L-1000 preizolowany	szt	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6.15		KNR 2-17 217 0101050000	Przewody wentylacyjne preizolowane z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I , izolacja z wełny 100 mm , płaszcz z blachy wraz z konstrukcją wsporczą .	m2	28,00
2.2.6.16		KNR 2-17 217 0101050000	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I przy udziale kształtek do 35 %	m2	145,00
2.2.6.17		KNR 2-17 217 0122020000	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), przy udziale kształtek do 35%	m2	69,00
2.2.6.18		KNR 2-17 217 0153020000	Otwory kontrolne systemu przewodów wentylacyjnych	szt	15,00
2.2.6.19		KNR 2-17 217 0134040000	Kłapy p.poż 300*250 z atestowanym uszczelnieniem przegrody p.poż	szt	4,00
2.2.6.20		KNR 2-17 217 0134040000	Kłapy p.poż fi 125 z atestowanym uszczelnieniem przegrody p.poż	szt	2,00
2.2.6.21		KNR 2-17 217 0134040000	Kłapy p.poż fi 200 z atestowanym uszczelnieniem przegrody p.poż	szt	2,00
2.2.6.22		Orgbud 916 R916010302000 0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych O przekr.prostokątnym i udziale kształtek 10-35%, Samoprzylepną matą lamel. o grubości 40 mm	m2	214,00
2.2.6.23		KNR 2-17 217 0122030000	Przewody kołowe kanał izol do fi 200 przewody elastyczne do podłączenia skrzynek rozprężnych i zaworów powietrznych	m2	32,48
2.2.6.24		KNR 2-17 217 0154030000	Skrzynki rozprężne izolowane z przepustnicą regulacyjną	szt	24,00
2.2.6.25		KNR 2-17 217 0139040000	Anemostaty do skrzynek rozprężnych	szt	24,00
2.2.6.26		KNR 2-17 217 0131020000	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	31,00
2.2.6.27		KNR 2-17 217 0140010000	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 200 mm	szt	31,00
2.2.6.28		Kalkulacja indywidualna	Rozruch centrali wentylacyjnej	kpl	1,00
2.2.6.29		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie regulacji i pomiarów skuteczności wentylacji wyciągowej i nawiewnej	kpl	1,00
2.2.6.30		KNR 7-24 0724014705000 0	Wykonanie konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu do 100 kg do zamocowania maszyn i urządzeń	kg	80,00
2.2.6.31		Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnego agregatu skraplającego	kpl	1,00
2.2.6.32		KNR 7-24 0724023501000 0	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 9,52 mm - analogia	m	16,00
2.2.6.33		KNR 7-24 0724023502000 0	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 15,88 mm - analogia	m	16,00
2.2.6.34		KNR 7-24 0724023601000 0	Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Średnica rury 6,35 - 9,52 mm	szt	2,00
2.2.6.35		KNR 7-24 0724023603000 0	Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Średnica rury 12,70 - 19,1 mm	szt	2,00
2.2.6.36		KNR 5-08 0508081401000 0	Montaż końcówek kablowych przewodów sterujących	szt	10,00
2.2.6.37		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	16,00
2.2.6.38		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	16,00
2.2.6.39		KNR 5-08 0508081301000 0	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	10,00
2.2.6.40		KNR 5-08 0508020802000 0	Przewody kabelkowe YDY 4*2,5 mm ²	m	16,00
2.2.6.41		KNR 7-24 0724051301000 0	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych .	kpl	2,00
2.2.6.42		KNR 7-24 0724051401000 0	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu czynnika .	kpl	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6.43		KNR 2-02 202 0507010000	Płaszczce z blachy ocynkowanej na rurach zasilających na dachu o grubości 0,55 mm	m2	10,00
2.2.6.44		KNR 7-24 07240515010000	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym.	kpl	1,00
2.2.6.45		KNR 7-24 07240516010000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1,00
2.2.7		Element	Klimatyzacja		
2.2.7.1		KNR 4-01 401 0208030000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt	2,00
2.2.7.2		KNR 4-01 04010333040000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	20,00
2.2.7.3		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu w dachu budynku wraz z jego uszczelnieniem	kpl	2,00
2.2.7.4		KNR 7-24 07240147050000	Wykonanie konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu do 100 kg do zamocowania maszyn i urządzeń	kg	100,00
2.2.7.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa dwóch kompletnych systemów klimatyzacyjnych	kpl	1,00
2.2.7.6		KNR 7-24 07240157070000	Jednostki zewnętrzne inwerterowe - tylko montaż	szt	2,00
2.2.7.7		KNR 7-24 07240151010000	Jednostki wewnętrzne kasetonowe z sygnalizacją czyszczenia filtra sterowanie pilotem - tylko montaż	szt	9,00
2.2.7.8		Kalkulacja indywidualna	Sterownik centralny	kpl	2,00
2.2.7.9		KNR 7-24 07240235010000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 6,35 mm - analogia	m	52,00
2.2.7.10		KNR 7-24 07240235010000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 9,52 mm - analogia	m	107,00
2.2.7.11		KNR 7-24 07240235020000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 12,70 mm - analogia	m	19,00
2.2.7.12		KNR 7-24 07240235020000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 15,88 mm - analogia	m	77,00
2.2.7.13		KNR 7-24 07240235030000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 19,1 mm - analogia	m	28,00
2.2.7.14		KNR 7-24 07240236010000	Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Średnica rury 6,35 - 9,52 mm	szt	13,00
2.2.7.15		KNR 7-24 07240236030000	Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Średnica rury 12,70 - 19,1 mm	szt	9,00
2.2.7.16		KNR 7-24 07240238070000	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Średnica rury 6,35 - 19,05 mm	kpl	8,00
2.2.7.17		KNR 7-24 07240240050000	Połączenie lutem fosforowym złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 6,35 - 19,05 mm, instalacji obiegu freonu	szt	24,00
2.2.7.18		KNR 5-08 05080814010000	Montaż końcówek kablowych przewodów sterujących	szt	30,00
2.2.7.19		KNR 5-08 05080813010000	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	szt	32,00
2.2.7.20		KNR 5-08 05080208020000	Przewody kabelkowe linii transmisyjnej	m	179,00
2.2.7.21		Kalkulacja indywidualna	Podłączenie klimatyzatorów do instalacji skroplin	kpl	9,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7.22		KNR 7-24 0724051301000 0	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych .	kpl	2,00
2.2.7.23		KNR 7-24 0724051401000 0	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu czynnika .	kpl	2,00
2.2.7.24		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	52,00
2.2.7.25		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	107,00
2.2.7.26		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,70 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	19,00
2.2.7.27		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	77,00
2.2.7.28		KNR 00-34 0034010406000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 19,1 - 22,22 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	29,00
2.2.7.29		KNR 2-02 202 0507010000	Płaszczki z blachy ocynkowanej na rurach zasilających na dachu o grubości 0,55 mm	m2	10,00
2.2.7.30		KNR 7-24 0724051501000 0	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym.	kpl	2,00
2.2.7.31		KNR 7-24 0724051601000 0	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	2,00
2.2.7.32		KNR 4-01 0401033304000 0	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	8,00
2.2.7.33		KNR 4-02 402 0211030000	Wstawienie trójnika o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi do rur spustowych dla podłączenia odwodnienia klimatyzacji .	szt	4,00
2.2.7.34		KNNR 4 N004011003000 00	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20-40 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,00
2.2.7.35		KNNR 4 N004011603000 00	Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 32 mm klejonym	szt	9,00
2.2.7.36		KNNR 4 N004021802000 00	Syfony z tworzywa sztucznego do skroplin	szt	4,00
2.2.7.37		KNNR 4 N004012802000 00	Płukanie instalacji odprowadzenia skroplin w budynkach niemieszkalnych	m	48,00
2.2.7.38		KNNR 4 N004012704000 00	Dodatek za sprawdzenie szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	48,00
2.2.7.39		KNR 4-01 401 0208030000	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt	2,00
2.2.7.40		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu w dachu budynku wraz z jego uszczelnieniem	kpl	2,00
2.2.7.41		KNR 7-24 0724014705000 0	Wykonanie konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu do 100 kg do zamocowania maszyn i urządzeń	kg	40,00
2.2.7.42		Kalkulacja indywidualna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego serwerowni	kpl	1,00
2.2.7.43		KNR 7-24 0724015703000 0	Jednostki zewnętrzne inwerterowe - tylko montaż	szt	2,00
2.2.7.44		KNR 7-24 0724015101000 0	Jednostki wewnętrzne ściennie - tylko montaż	szt	2,00
2.2.7.45		KNR 00-31 0031020403000 0	Dostawa i montaż pomp skroplin	szt	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7.46		KNR 7-08 0708030102000	Dostawa i montaż zestawu pracy całorocznej	szt	2,00
2.2.7.47		KNR 7-08 0708030102000	Dostawa i montaż zestawu pracy naprzemiennej	szt	1,00
2.2.7.48		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnego okablowania zestawu pracy naprzemiennej	kpl	1,00
2.2.7.49		KNR 7-24 0724023501000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 6,35 mm - analogia	m	28,00
2.2.7.50		KNR 7-24 0724023501000	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 9,52 mm - analogia	m	28,00
2.2.7.51		KNR 7-24 0724023601000	Kielich i złączka na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Średnica rury 6,35 - 9,52 mm	szt	8,00
2.2.7.52		KNR 5-08 0508081401000	Montaż końcówek kablowych przewodów sterujących	szt	12,00
2.2.7.53		KNR 5-08 0508081301000	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	16,00
2.2.7.54		KNR 5-08 0508020802000	Przewody kabelkowe YDY 4*2,5 mm ²	m	38,00
2.2.7.55		Kalkulacja indywidualna	Podłączenie klimatyzatorów do instalacji skroplin	kpl	2,00
2.2.7.56		KNR 7-24 0724051301000	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych .	kpl	2,00
2.2.7.57		KNR 7-24 0724051401000	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu czynnika .	kpl	2,00
2.2.7.58		KNR 00-34 0034010406000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	28,00
2.2.7.59		KNR 00-34 0034010406000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm, otulinami . Grubość izolacji 13 mm	m	28,00
2.2.7.60		KNR 2-02 202 0507010000	Płaszczki z blachy ocynkowanej na rurach zasilających na dachu o grubości 0,55 mm	m ²	6,00
2.2.7.61		KNR 7-24 0724051501000	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym.	kpl	2,00
2.2.7.62		KNR 7-24 0724051601000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	2,00
2.2.7.63		KNR 4-01 0401033304000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości do 2 cegieł	szt	1,00
2.2.7.64		KNR 4-02 402 0211030000	Wstawienie trójnika o średnicy 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi do rur spustowych dla podłączenia odwodnienia klimatyzacji .	szt	1,00
2.2.7.65		KNNR 4 N004011003000	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
2.2.7.66		KNNR 4 N004011603000	Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 32 mm klejonym	szt	2,00
2.2.7.67		KNNR 4 N004021802000	Syfony z tworzywa sztucznego do skroplin	szt	1,00
2.2.7.68		KNNR 4 N004012802000	Płukanie instalacji odprowadzenia skroplin w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
2.2.7.69		KNNR 4 N004012701000	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji	próba	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7.70		KNNR 4 N004012704000 00	Dodatek za sprawdzenie szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	6,00
2.3		Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
2.3.1		Element	Kanalizacja deszczowa		
2.3.1.1		KNR 2-01 0201011903000 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,37
2.3.1.2		KNNR 1 N001030702000 00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	12,00
2.3.1.3		KNNR 1 N001021001000 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m3	422,00
2.3.1.4		KNNR 4 N004141301000 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt	30,00
2.3.1.5		KNNR 4 N004141302000 00	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m	-79,00
2.3.1.6		KNNR 4 N004141305000 00	Montaż separatora 6/60 w gotowym wykopie	szt	1,00
2.3.1.7		KNNR 4 N004141305000 00	Montaż osadnika 2m3 w gotowym wykopie	szt	1,00
2.3.1.8		KNNR 4 N004141301000 00	Zbiornik na wodę	szt	6,00
2.3.1.9		KNNR 4 N004142402000 00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,00
2.3.1.10		KNNR 4 N004130802000 00	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm LITE ,łączone na wcisk	m	114,00
2.3.1.11		KNNR 4 N004130803000 00	Kanały z rur PCV. Rurociągi PCV o średnicy zewnętrznej 200 mm LITE ,łączone na wcisk	m	129,40
2.3.1.12		KNNR 4 N004130804000 00	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm LITE ,łączone na wcisk	m	74,40
2.3.1.13		KNNR 4 N004130805000 00	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm LITE, łączone na wcisk	m	49,30
2.3.1.14		KNNR 4 N004130806000 00	Kanały z rur PCV. Rurociągi PCV o średnicy zewnętrznej 400 mm LITE, łączone na wcisk	m	4,30
2.3.1.15		KNNR 4 N004021103000 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
2.3.1.16		KNNR 4 N004022203000 00	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
2.3.1.17		KNNR 1 N001031801000 00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m3	12,00
2.3.1.18		KNKRB 01 0001022905000 0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV	m3	12,00
2.3.1.19		KNNR 1 N001021402000 00	Zасыpanie i zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	422,00
2.3.1.20		Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza .	kpl	1,00
2.3.2		Element	Kanalizacja sanitarna		
2.3.2.1		KNR 201 0020101190300 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,06

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.2		KNNR 1 N001307020000 00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,00
2.3.2.3		KNNR 1 N001210010000 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	49,00
2.3.2.4		KNNR 4 N004141301000 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt	2,00
2.3.2.5		KNNR 4 N004141302000 00	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	-6,00
2.3.2.6		KNNR 4 N004141301000 00	Zbiornik na ścieki	szt	1,00
2.3.2.7		KNNR 4 N004130802000 00	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm LITE, łączone na wcisk	m	59,20
2.3.2.8		KNNR 1 N001031801000 00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m3	5,00
2.3.2.9		KNKRB 01 0001022905000 0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3	5,00
2.3.2.10		KNNR 1 N001021402000 00	Zасыpanie i zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3	49,00
2.3.2.11		Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1,00
2.3.3		Element	Przyłącz wody z rozbudową sieci i hydrantem		
2.3.3.1		KNR 2-01 0201011903000 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,12
2.3.3.2		KNNR 1 N001030702000 00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	2,00
2.3.3.3		KNNR 1 N001021001000 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III	m3	107,00
2.3.3.4		KNNR 4 N004100901000 00	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	12,80
2.3.3.5		KNNR 4 N004100903000 00	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	106,00
2.3.3.6		KNNR 4 N004101003010 00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63-90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	15,00
2.3.3.7		KNNR 4 N004111201000 00	Zасыwy kołnierzone z obudową o średnicy 50 mm montowane na rurociągach z PE	kpl	1,00
2.3.3.8		KNNR 4 N004111902000 00	Hydranty pożarowe o średnicy 80 mm	kpl	1,00
2.3.3.9		KNR 2-20 0220011316000 0	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rur wodnych w rurach stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm	przejści	1,00
2.3.3.10		KNNR 4 N004161101000 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
2.3.3.11		KNNR 4 N004160601000 00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 160 mm	próba	1,00
2.3.3.12		Kalkulacja indywidualna	Próba wydajności hydrantów p.poż	kpl	1,00
2.3.3.13		KNR 2-19 0219021901000 0	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	119,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3.14		KNKRB 01 0001022905000 0	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3	2,00
2.3.3.15		KNNR 1 N001031801000 00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m3	2,00
2.3.3.16		KNNR 1 N001021402000 00	Zасыpanie i zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3	107,00
2.3.3.17		Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza .	kpl	1,00
3		Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1		Element	Instalacje wewnętrzne		
3.1.1		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg -złącze zk-wył.p.poż	szt	1,00
3.1.2		KNNR 5/406/1	Montaż przycisków do sterowania wyłączników PWP	szt	2,00
3.1.3		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica RG	szt	1,00
3.1.4		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica RT1	szt	1,00
3.1.5		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica ROS-1	szt	1,00
3.1.6		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica RT2	szt	1,00
3.1.7		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica ROS2	szt	1,00
3.1.8		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica RT3	szt	1,00
3.1.9		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg -rozdzienica ROS3	szt	1,00
3.1.10		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg-rozdzienica ROS5	szt	1,00
3.1.11		KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg -rozdzienica ROS4	szt	1,00
3.1.12		KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania-wspornik montażowy do koryta metalowego k-200/60	szt	97,00
3.1.13		KNR 708/604/1	Korytko z pokrywa i elementami pomocniczymi-koryto k-200/60	m	96,00
3.1.14		KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania-wspornik montażowy do koryta metalowego k-100/60	szt	129,00
3.1.15		KNR 708/604/1	Korytko z pokrywa i elementami pomocniczymi-koryto k-100/60	m	128,00
3.1.16		KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania-uchwyt z prętem gwintowanym fi 10mm	szt	142,00
3.1.17		KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania-uchwyt zwieszakowy do profilu montażowego 60/40	szt	142,00
3.1.18		KNR 708/604/1	Korytko z pokrywa i elementami pomocniczymi-profil montażowy 60/40	m	284,00
3.1.19		KNNR 5/103/6 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28-mm	m	180,00
3.1.20		KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	38,00
3.1.21		KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² przewody upt	m	440,00
3.1.22		KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² ydy6x0,5mm	m	238,00
3.1.23		KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² -przewody ydy3x1,5mm	m	529,00
3.1.24		KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² przewody ydy3x2,5mm	m	186,00
3.1.25		KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5-mm ² ydy5x2,5mm	m	648,00
3.1.26		KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30-mm ² ydy5x6mm	m	728,00
3.1.27		KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	szt	2,00
3.1.28		KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0-kg/m YKY5X50mm	m	46,00
3.1.29		KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0-kg/m YKY5x25mm	m	93,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.30		KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ² Krotność=3,00	szt	2,00
3.1.31		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0-kg/m YKY5x16mm	m	114,00
3.1.32		KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ² Krotność=4,00	szt	2,00
3.1.33		KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne-zestaw siłowy LO-1x16A400V+1x32A400V+2x230V16A	szt	45,00
3.1.34		KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne-gniazdo 16A400V do bram	szt	4,00
3.1.35		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40-W-oprawa led-Fibra 1572mm 49W 4000K	kpl	78,00
3.1.36		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20-W-oprawa awaryjna ORION-3	kpl	17,00
3.1.37		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20-W-oprawa ewakuacyjna ORION -3 Z PIKTOGRAMEM	kpl	6,00
3.1.38		KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawa led BARI-19W 4000K	kpl	2,00
3.1.39		KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg-analogia czujka ruchu WC	szt	1,00
3.1.40		KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg-regulator obrotów	szt	6,00
3.1.41		KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-led STREAM118W 4000K	kpl	9,00
3.1.42		KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47- mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	234,00
3.1.43		KNR 403/1006/12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40- mm	otwór	29,00
3.1.44		KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00-dm ³ Krotność=2,00	szt	1,00
3.1.45		KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5-dm ³ Krotność=2,00	szt	16,00
3.1.46		KNR 514/101/1	Montaż przysięcenny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20-kg szafa rackowa w serwerowni	szt	1,00
3.1.47		KNRW 508/405/7	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80-m ² -rozdzielnica ROS4	szt	1,00
3.1.48		KNRW 508/405/7	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80-m ² -rozdzielnica ROS5	szt	1,00
3.1.49		KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	167,00
3.1.50		KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	60,00
3.1.51		KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, potrójne	szt	14,00
3.1.52		KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	48,00
3.1.53		KNNR 5/101/7	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37- mm	m	234,00
3.1.54		KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² -przewody UPT	m	620,00
3.1.55		KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² ydyp3x1,5mm	m	440,00
3.1.56		KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² ydyp4x1,5mm	m	170,00
3.1.57		KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² ydyp3x2,5mm	m	670,00
3.1.58		KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² ytdy6x0,5mm	m	312,00
3.1.59		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10,00
3.1.60		KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	9,00
3.1.61		KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	8,00
3.1.62		KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik krzyżowy 10A 230v	szt	4,00
3.1.63		KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe gniazda 230V podwójne	szt	46,00
3.1.64		KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze gniazda pojedyncze 230V	szt	28,00
3.1.65		KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze gniazda komputerowe	szt	14,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.66		KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	54,00
3.1.67		KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	36,00
3.1.68		KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane przelotowe -led STREAM 47W 4000K	szt	3,00
3.1.69		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), ledowe PRATO 600X600-26W 4000K	kpl	30,00
3.1.70		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), ledowe PRATO 36W 4000K	kpl	9,00
3.1.71		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), led BARI 19W4000K	kpl	18,00
3.1.72		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), led FIBRA 1272 35W 4000K	kpl	3,00
3.1.73		KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED PARABOLIC 600X600-4000K	kpl	12,00
3.1.74		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), ewakuacyjne ONTEC-S/3	kpl	9,00
3.1.75		KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjne ONTEC-S/3	kpl	10,00
3.1.76		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu przewietrzania klatki schodowej kpl.dla 2 okien	kpl	1,00
3.1.77		KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	198,00
3.1.78		KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120-mm ²	szt	18,00
3.1.79		KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z drutu fi 8mm	m	108,00
3.1.80		KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z drutu fi 8mm	m	456,00
3.1.81		KNNR 5/303/10 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0-mm ² , puszka 95x115-do złącz kontrolnych	szt	18,00
3.1.82		KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	18,00
3.1.83		KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	12,00
3.1.84		KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10-mm	szt	45,00
3.1.85		KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	18,00
3.1.86		KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
3.1.87		KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17,00
3.1.88		KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	52,00
3.1.89		KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	55,00
3.1.90		KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
3.1.91		KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	148,00
3.1.92		KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza, oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne	punkt	120,00
3.2		Element	Instalacje zewnętrzne		
3.2.1		KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	8,32
3.2.2		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m	26,00
3.2.3		KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0-kg/m, przykrycie folią	m	29,00
3.2.4		KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	szt	2,00
3.2.5		KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	8,32