

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Sanitarna
Nazwa zamówienia	Roboty budowlane polegające na instalowaniu wewnętrznej i na zewnętrznej ujętowanego budynku instalacji klimatyzacji obsługującej pomieszczenia biurowe parteru Urzędu Miasta Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Planowania Przestrzennego INSTALACJA KLIMATYZACJI
Adres zamówienia:	Piastowska 17 47-200 Kędzierzyn-Koźle
Kody CPV:	45000000-7 - Roboty budowlane 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
Zamawiający:	Gmina Kędzierzyn-Koźle Piramowicza 32 47-200 Kędzierzyn-Koźle
Wykonawca:	Marcin Łuczak Inżynieria Sanitarna Wierkłańska 12 44-200 Rybnik
Sporządził:	inż. Marcin Łuczak upr. nr SLK/1999/PWOS/07
Sprawdził:	
Data opracowania:	listopad 2024

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	45331220-4 CPV	UKŁAD KLIMATYZACJI VRF [Qch=28,0kW, Qg=28,0kW]			
1.1	45331220-4 CPV	Roboty instalacyjne klimatyzacji			
1.1.1	KNR 7-24 0153-0100	Jednostka zewn trzna klimatyzacji ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego typu VRF/VRV jako rewersyjna pompa ciepła dla 9 jednostek wewn trznych <Moc chłodnicza nie mniejsza ni QCH?28,0kW><Moc grzewcza nie mniejsza ni QG?28,0kW><Pobór mocy (dla chłodzenia) nie wi cej ni 9,0kW><Pobór mocy (dla grzania) nie wi cej ni 9,0 kW><Rewersyjna pompa ciepła, chłodzi co-grzewcza typ DCInwerter> <Klasyfikacja energetyczna w trybie chłodzenia min. A++> <Współczynnik sprawno ci sezonowej dla chłodzenia min. SEER > 7,0> <Współczynnik sprawno ci sezonowej dla grzaniamin. SCOP > 4,0> <Zakres pracy dla chłodzenia min. od -15°C do+50°C> <Zakres pracy dla grzania min. od -25°C do +25°C><Czynnik chłodniczy R410A> <Zasilanie ~3x380-400V, 50Hz><Poziom ci nienia akustycznego: max.60 dB(A)> <Spr arka scrollEVI – dodatkowe chłodzenie spr arki zimnymi parami czynnika chłodniczego> <Waga jednostki zewn trznej: max. 200 kg lub mniej> 1	szt.		1,000
1.1.2	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna kasetonowa kompaktowa chłodzi co-grzewcza [Qch=2,2kW, Qg=2,4kW] do systemu ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego VRF/VRV, wbudowana pompka skroplin, pilotem nacienny przewodowy [model jednostki wewn trznej: kasetonowa kompaktowa][nominalna moc chłodnicza nie ni sza ni 2,2 kW] [nominalnamoc grzewcza nie ni sza ni 2,4 kW] [pobór mocy (dla chłodzenia)nie wy szy ni 0,014 kW] [pobór mocy (dla grzania) nie wy szy ni 0,014 kW] [wymiar nie wi ksze ni 575x235x638 mm][siedmiostopniowa regulacja wypływu powietrza] [maksymalnyprzepływ powietrza nie wy szy ni 450 m3/h] [poziom ci nieniaakustycznego nie wy szy ni 29 dB(A)] [waga nie wi ksza ni 13kg] [czynnik chłodniczy R410A] [indywidualne sterowanie aluzjami] [nawiew powietrza obwodowy 360°] 3	szt.	1,000	3,000
1.1.3	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna kasetonowa slim chłodzi co-grzewcza [Qch=2,8kW, Qg=3,2kW] do systemu ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego VRF/VRV, wbudowana pompka skroplin, pilotem nacienny przewodowy [model jednostki wewn trznej: kasetonowa kompaktowa][nominalna moc chłodnicza nie ni sza ni 2,8 kW] [nominalnamoc grzewcza nie ni sza ni 3,2 kW] [pobór mocy (dla chłodzenia)nie wy szy ni 0,017 kW] [pobór mocy (dla grzania) nie wy szy ni 0,017 kW] [wymiar nie wi ksze ni 840x204x840 mm][siedmiostopniowa regulacja wypływu powietrza] [maksymalnyprzepływ powietrza nie wy szy ni 790 m3/h] [poziom ci nieniaakustycznego nie wy szy ni 30 dB(A)] [waga nie wi ksza ni 18kg] [czynnik chłodniczy R410A] [indywidualne sterowanie aluzjami] [nawiew powietrza obwodowy 360°] 1	szt.	1,000	1,000
1.1.4	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna kasetonowa slim chłodzi co-grzewcza [Qch=3,6kW, Qg=4,0kW] do systemu ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego VRF/VRV, wbudowana pompka skroplin, pilotem nacienny przewodowy [model jednostki wewn trznej: kasetonowa kompaktowa][nominalna moc chłodnicza nie ni sza ni 2,8 kW] [nominalnamoc grzewcza nie ni sza ni 3,2 kW] [pobór mocy (dla chłodzenia)nie wy szy ni 0,017 kW] [pobór mocy (dla grzania) nie wy szy ni 0,017 kW] [wymiar nie wi ksze ni 840x204x840 mm][siedmiostopniowa regulacja wypływu powietrza] [maksymalnyprzepływ powietrza nie wy szy ni 790 m3/h] [poziom ci nieniaakustycznego nie wy szy ni 30 dB(A)] [waga nie wi ksza ni 18kg] [czynnik chłodniczy R410A] [indywidualne sterowanie aluzjami] [nawiew powietrza obwodowy 360°] 3	szt.	3,000	3,000
1.1.5	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna kasetonowa slim chłodzi co-grzewcza [Qch=4,5kW, Qg=5,0kW] do systemu ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego VRF/VRV, wbudowana pompka skroplin, pilotem nacienny przewodowy [model jednostki wewn trznej: kasetonowa kompaktowa][nominalna moc chłodnicza nie ni sza ni 4,5kW] [nominalnamoc grzewcza nie ni sza ni 5,0 kW] [pobór mocy (dla chłodzenia)nie wy szy ni 0,023 kW] [pobór mocy (dla grzania) nie wy szy ni 0,023 kW] [wymiar nie wi ksze ni 840x204x840 mm][siedmiostopniowa regulacja wypływu powietrza] [maksymalnyprzepływ powietrza nie wy szy ni 840 m3/h] [poziom ci nieniaakustycznego nie wy szy ni 33 dB(A)] [waga nie wi ksza ni 18kg] [czynnik chłodniczy R410A] [indywidualne sterowanie aluzjami] [nawiew powietrza obwodowy 360°]	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.1.6	KW-kalkulacja własna	Dostawa i montaż sterowników ściennych przewodowych do każdej jednostki wewnętrznej	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
1.1.7	KW-kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu wsporczo pod agregat zewnętrzny do postawienia w terenie	kpl.		1,000
		Systemowa konstrukcja wsporcza ze stali ocynkowanej ze stopami typu „big foot”, blokami betonowymi do posadowienia na gruncie oraz przekładki wibroizolujące	kpl.	1,000	
		1			
1.1.8	K.W. - kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego o wysokości 1,50 m	m		8,000
		Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych). Rednica drutu poziomego (podwójny): 2 x 6 [mm]. Rednica drutu pionowego: 5 [mm]. Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. Szerokość panela: 2500 [mm]. Zakucie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm]. Wysokość panela 1030 [mm]. Kolor RAL: 7016 Przekrój słupa 60x40, gr. cianki min. 1,5mm Montaż panela za pomocą dwudzielnych, prostokątnych obejm. Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stal nierdzewnej.-fundament głębokość 1 m-szerokość 30 cm-zbrojenie 4fi 8- strzemiona fi 8 co 30 cm	m	8,000	
		8			
1.1.9	KNR 5-05 1104-0200	Korytka kablowe pod przewody freonowe, elektryczne, skropliny	m		75,000
		75	m	75,000	
1.1.10	KNR 7-24 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Rednica rurociągu 6,35 mm wraz z izolacją	m		50,000
		50	m	50,000	
1.1.11	KNR 7-24 0235-0100	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Rednica rurociągu 9,52 mm wraz z izolacją	m		50,000
		50	m	50,000	
1.1.12	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Rednica rurociągu 12,7 mm wraz z izolacją	m		50,000
		50	m	50,000	
1.1.13	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Rednica rurociągu 15,88 mm wraz z izolacją	m		25,000
		25	m	25,000	
1.1.14	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Rednica rurociągu 19,05 mm wraz z izolacją	m		5,000
		5	m	5,000	
1.1.15	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Rednica rurociągu 22,2 mm wraz z izolacją	m		30,000
		30	m	30,000	
1.1.16	KNR 7-24 0238-0700	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Rednica rury 16 mm - trójnik systemowy 15,9mm z izolacją	kpl.		10,000
		10	kpl.	10,000	
1.1.17	KNR 7-24 0238-0800	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Rednica rury 18 mm - trójnik systemowy 19,1mm z izolacją	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.1.18	KNR 7-24 0238-0800	Trzy kielichy i trójnik na rurze miedzianej instalacji obiegu freonu. Rednica rury 22 mm - trójnik systemowy 22,2mm z izolacją	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.1.19	KNR 7-24 0240-0100	Półczenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 6 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		27,000
		9*2+9	szt.	27,000	
1.1.20	KNR 7-24 0240-0300	Półczenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 10 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		18,000
		9*2	szt.	18,000	
1.1.21	KNR 7-24 0240-0400	Półczenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 12 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		18,000
		9*2	szt.	18,000	
1.1.22	KNR 7-24 0240-0500	Półczenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 15 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		10,000
		5*2	szt.	10,000	
1.1.23	KNR 7-24 0240-0600	Półczenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 18 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.24	KNR 7-24 0240-0600	Półczenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 22 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
1.1.25	KW-kalkulacja własna	Dostawa i napełnienie układu czynnikiem chłodniczym R410A - brakuj ca ilo w układzie 4*1	kg kg	 4,000	4,000
1.1.26	KNR 7-24 0513-1000	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych.Wydajność urządzenia 30,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.27	KNR 7-24 0514-1000	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikiem.Wydajność urządzenia 30,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.28	KNR 7-24 0515-1000	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym.Wydajność urządzenia 30,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.29	KNR 7-24 0516-1000	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 30,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.30	KW-kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz zgłoszeniowej do CRO 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne i akpia			
1.2.1	KNNR 5 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na ciennne,przypodłogowe i ciennne) przykręcane do podłoża betonowego 10*9	m m	 90,000	90,000
1.2.2	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji komunikacji pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a jednostkami wewnętrznymi 75	m m	 75,000	75,000
1.2.3	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji komunikacji pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a sterownikami na ciennym 9*4	m m	 36,000	36,000
1.3	45332000-3 CPV	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.3.1	KNNR 4 0218-0201	Dostawa i montaż pomp skroplin do każdej jednostki wewnętrznej 9	szt. szt.	 9,000	9,000
1.3.2	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych na cianach w budynkach niemieszkalnych - W elastyczny do odprowadzenia skroplin fi 6-18mm 9*2	m m	 18,000	18,000
1.3.3	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura tworzywowa Fi 20-25mm klejona do odprowadzenia skroplin 42	m m	 42,000	42,000
1.3.4	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 75-110 mm na cianie.Uszczelnienie pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.5	KNNR 4 0218-0201	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze wannowe, nadstropowe o średnicy 50 mm - Syfon typu „S” do odprowadzenia skroplin 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4	45450000-6 CPV	Roboty ogólnobudowlane i towarzyszące			
1.4.1	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg folią 9+2	10 m2 10 m2	 11,000	11,000
1.4.2	KNR 4-01 0209-0300	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żelaznego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 0,2*0,2*10*3	m2 m2	 1,200	1,200
1.4.3	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i cianach 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.4.4	KNR 4-01 0333-0300	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 26	szt. szt.	 26,000	26,000
1.4.5	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w cianach o grubości ponad 1 cegła. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 26	szt. szt.	 26,000	26,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.6	KNR 4-01 0342-0100	Wykucie bruzd pochyłych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowej wapiennej 9*2	m m	18,000	18,000
1.4.7	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w cianach o szeroko ci 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 9*2	m m	18,000	18,000
1.4.8	KNR-W 2-15G 0317-0100	Zabezpieczenie przeję instalacyjnych rur palnych przez ciany i stropy oddzielenia po arowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4.9	KNR-W 2-15G 0317-0100	Zabezpieczenie przeję instalacyjnych rur niepalnych przez ciany i stropy oddzielenia po arowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4.10	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem ci arowym skrzyniowym na odległo 1 km 7,5	m3 m3	7,500	7,500
1.4.11	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym Krotno =22 7,5	m3 m3	7,500	7,500
1.4.12	AW - analiza własna	Utylizacja odpadów 7,5*0,6	t t	4,500	4,500
1.4.13	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków wewn trznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach 18*0,75*0,75	m2 m2	10,125	10,125
1.4.14	KNNR 3 0604-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych zewn trznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym,o powierzchni do 5 m2 1*1	m2 m2	1,000	1,000
1.4.15	KNNR N002-1702-030	cianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. cianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe - obudowa przewodów chłodniczych klimatyzacji 2*9+20	m2 m2	38,000	38,000
1.4.16	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych farb emulsyjn ,z przygotowaniem powierzchni, cian i sufitów 38+9*10	m2 m2	128,000	128,000
1.4.17	KNNR 3 0607-0300	Dwukrotne malowanie tynków zewn trznych farb emulsyjn ,z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni 1	m2 m2	1,000	1,000
1.4.18	KNNR 4 0142-0300	Drzwiczki rewizyjne metalowe zamykane na kluczyk o wymiarach 300x300mm 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
1.4.19	KNNR 6 0805-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubo ci 12 cm,spoiny wypełnione piaskiem 10*2	m2 m2	20,000	20,000
1.4.20	KNNR 6 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubo ci 15 cm 10*2	m2 m2	20,000	20,000
1.4.21	KNNR 6 0806-0200	Rozebranie kraw ników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4,000	4,000
1.4.22	KNNR 1 0307-02000	Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 10*2*1	m3 m3	20,000	20,000
1.4.23	KNR 4-05 0401-0300	Podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm pod kanały i obiekty 10*1	m2 m2	10,000	10,000
1.4.24	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Ruroci gi PVC o rednicy zewn trznej 160 mm,ł czone na wcisk - Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewn trznej fi 160/4,7mm, SN8 lita 12	m m	12,000	12,000
1.4.25	KNNR 4 1427-0200	Przeję cie przez cian fundamentow w rurze ochronnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4.26	KNNR 4 1427-0200	Przeję cia uszczelkowe 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.27	KNR 2-28 0501-0900 obsypka zasypka	Obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem 29,48*1,5*0,2 29,48*1,5*0,3	m3 m3 m3	 8,844 13,266	22,110
1.4.28	KNR 2-25 0612-0200	Układanie rur ochronnych na koliduj cym uzbrojeniu 6	m m	 6,000	6,000
1.4.29	KW -kalkulacja własna	Zabezpieczenie kabli, poprzez uło enie rur ochronnych PCV - Np. Arot dwudzielne 3	m m	 3,000	3,000
1.4.30	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe,prostok tne o szeroko ci do 0,6 m. 0,5*1,1*0,1*2*1	m3 m3	 0,110	0,110
1.4.31	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli siatkami stalowymi okr głymi,gładkimi fi 10mm. 0,0128*1*0,4*4*1	t t	 0,020	0,020
1.4.32	KNR 2-02 02830300	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i łtokowe o obj to ci do 2 m3. 1*1,5*0,4*2*1	m3 m3	 1,200	1,200
1.4.33	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. 11,50	m m	 11,500	11,500
1.4.34	K.W. - kalkulacja własna	Dostawa i monta systemowego ogrodzenia panelowego o wysoko ci 1,50 m Panel zgrzewany z pr tów stalowych (poziomych podwójnych ipionowych pojedynczych). rednica drutu poziomego (podwójny): 2 x 6 [mm]. rednica drutu pionowego: 5 [mm].Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].Szeroko panela: 2500 [mm].Zako czenie od góry drutami pionowymi o długo ci 30 [mm].Wysoko panela 1030 [mm].Kolor RAL: 7016Przekrój słupa 60x40, gr. cianki min. 1,5mmMonta panela za pomoc dwudzielnych, prostok tnych obejm.Kompletne akcesoria monta owe z elementami ze stalinierdzewnej.-fundament gł boko 1 m-szeroko fi 30 cm-zbrojenie 4fi 8- strzemiona fi 8 co 30 cm 8	m m	 8,000	8,000
1.4.35	K.W. - kalkulacja własna	Dostawa i monta furtki o szer. 1,0 m i wys. 1,5 m z klamk , zamkiem i kluczami (5 szt.) Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo- zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkni tej.Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykr any dokonstrukcji), rednica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm], rednica drutu pionowego: 6 [mm],wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].Kolor RAL: 7016Wyposa enie dodatkowe: - 5 kpl. kluczy + klamka + zamek 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.36	KNNR 1 0318-02000 ST, SST-05	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV (3,15-1,44*0,4-0,11-1,2)*1	m3 m3	 1,264	1,264
1.4.37	K.W. - kalkulacja własna ST, SST-05	Dostawa i monta systemowej konstrukcji wsporczej pod jednostki zewn trzne pomp ciepła - zgodnie z opisem i czesci rysunkow 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.38	KNNR 6 0105-0400	Podsypka piaskowa zag szczana mechanicznie,grubo warstwy po zag szczeniu 5 cm 10*2	m2 m2	 20,000	20,000
1.4.39	KNNR 6 0502-0101	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm,kolorowej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 10*2	m2 m2	 20,000	20,000
1.4.40	KNNR 6 0403-0300	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	 4,000	4,000
1.4.41	KNNR 6 0404-0400	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zapraw cementow 8	m m	 8,000	8,000
1.4.42	KNNR 6 1108-0100	Remonty cz stkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych,mieszankami mineralno-asfaltowymi,standard I,z r cznym obcinaniem kraw dzi - pas 20 cm gr. 4cm 1	t t	 1,000	1,000
1.4.43	KNNR 6 1301-0700	R czne plantowanie poboczy,grubo cinania do 10 cm	m2		20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		10*2	m2	20,000	
1.4.44	KNR 2-21 0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem. Grunt kat.I-II	m2		20,000
		20	m2	20,000	
1.4.45	KW-kalkulacja własna	Zabezpieczenie terenu robót i czynności związane z organizacją ruchu pieszego i samochodowego	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	