

Przedmiar robót

INSTALACJA SCHŁADZANIA POWIETRZA W POM. UPS WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI

Budowa: **PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DO ZMIANY SPOSOBU ZASILANIA WRAZ Z MODERNIZACJĄ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ, WLZ I ZASILANIA GWARANTOWANEGO**

Lokalizacja: **BYDGOSZCZ, UL. DR I. ROMANOWSKIEJ 2**

Nazwa i kod CPV: **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: **CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY**

Jednostka opracowująca kosztorys: **QS Polska**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA SCHŁADZANIA POWIETRZA W POM. UPS WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI		
1	Element	INSTALACJA SCHŁADZANIE POWIETRZA W POM. UPS WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI		
1.1	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebraniez warstw posadzki wraz z podłożem	m3	3,20
1.2	KNNR 3/101/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.0*0.8*0.9	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	m3
1.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.0*0.8*0.2	2,560000	
		RAZEM:	2,560000	m3
1.4	KNNR 4/405/1	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	100,00
1.5	KNNR 4/405/3	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	100,00
1.6	KNR-W 2-15 0208-05 z.sz.3.3. 9905 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00
1.7	KNR-W 2-15 0208-05 z.sz.3.3. 9905 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00
1.8	KNR GEBERIT 215/301/1	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m	16,00
1.9	KNR GEBERIT 215/303/3	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m	35,00
1.10	KNR GEBERIT 215/304/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm o poł. zgrzewanych	szt.	16,00
1.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczych z podkładkami wibroizolacyjnymi (rama na posadowienie jednostek zewnętrznych) i uruchomieniem łącznie z napełnieniem czynnikiem chłodniczym urządzeń instalacji klimatyzacji systemowej wraz modulem komunikacyjnym do BMS - jedn. wewnętrzne i zewnętrzne oraz sterowniki wg wykazu dokumentacji projektowej: Jedn.wewn. Qch=12,1kW - 1szt Jedn.zewn. Qch=12,1kW - 1szt Sterownik przewodowy z kablem - 1szt Rama na posadowienie jednostek zewnętrznych	kpl	2,00
1.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompki do skroplin	szt.	2,00
1.13	KNNR 4/218/1	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, z wyjmowanym syfonem, odpływ o średnicy 110 mm	szt.	1,00
1.14	KNR GEBERIT 215/305/2	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn.110 mm	szt.	1,00
1.15	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
1.16	Kalkulacja indywidualna	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego PP z blokadą antyzapachową o śr. 32 mm odprowadzenie skroplin	szt.	1,00
1.17	Kalkulacja indywidualna	Zawory napowietrzające z filtrem z węglem aktywnym o śr. 110 mm	szt.	1,00
1.18	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji	m	251,00
1.19	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	200,00
1.20	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00
1.21	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
1.22	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m	51,00
1.23	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm	m	90,00
1.24	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm	m	90,00
1.25	KNR 34/104/12	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.25 mm	m	10,00
1.26	KNR 34/104/12	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.25 mm	m	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27	KNRW 216/601/1	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm - oblachowanie przewodów freonowych w strefie ponad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.06*10.0+3.14*0.066*10.0		3,956400
		RAZEM:		3,956400
			m2	3,96
1.28	Kalkulacja indywidualna	Tace ociekowe z blachy obustronnie ocynkowanej wraz z konstrukcją wsporczą oraz obróbką blacharską (wyprofilowanie spadków).	m2	64,00
1.29	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji kanalizacji z rur HDPE o średnicy 110 mm z odpływami z tacek ociekowych wraz z uszczelnieniem	szt.	17,00
1.30	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji kanalizacji o średnicy 110 mm z instalacją istniejącą	kpl	1,00
1.31	Kalkulacja indywidualna	Przepusty ogniochronne EI60 dla rur instalacyjnych o śr do 50 mm na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu	szt.	4,00
1.32	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	szt.	8,00