
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Podzsklu
INWESTOR : Gmina Czarny Dunajec
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec
BRANŻA : Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 02-2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje:

- instalacje centralnego ogrzewania
- instalacje gazowe i system detekcji gazu
- instalacje kanalizacji sanitarnej
- instalacje kanalizacji sanitarnej
- instalacje wodociągowe
- instalacje hydrantowe
- instalacje wentylacji mechanicznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Podzsku.					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja CO			
1.1.	KNR 5 1 1209-1201 PARTER PIĘTRO	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór		
		12	otwór	12.000	
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	20.00
1.1.	2	Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę	szt		
		20.00	szt	20.000	
				RAZEM	20.00
1.1.	3	Kocioł gazowy Q=60kW z elementami przyłączeniowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-17 4 0144-0201	Czopuch spalinowy kotła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 5 0509-02	Zasobnik CWU 300L z elementami przyłączeniowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 6 0509-01	Naczynia przeponowe z elementami przyłączeniowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 7 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn~100~mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 0-31 8 0204-04	Pompa ciepła Q=20kW, jednostka zewnętrzna i wewnętrzna z elementami przyłączeniowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 0-31 9 0204-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 4,5 m3/h	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.1.	10	Regulator temperatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 2-15 11 0402-03	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.00
1.1.	KNR-W 2-15 12 0111-0101 PARTER PIĘTRO PIĘTRO inst. prow. w po- sadzce	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (10.15+2.1+7.6+14.15*2+5.11+8.5*3+11.45*2+6.8+5.86+6.55*3+5.15*3+5.4*3+8.35*3+2+1+26.20+23.20+19.20+15.40+10.10+7.8+3.05+27.55+24.50+20.45+16.45+12.30+8.55+4.2)*2 (15.35+14+12.18+10.65+9.28+8+6.7+17.6*2+6.56+6.9+2.93+2+12.95+12+8.7+9.8+6.35+4.7+2.5)*2 (25.34+9.44+19.18+3.17)*2	m	825.240	
			m	373.500	
			m	114.260	
				RAZEM	1313.00
1.1.	KNR 0-34 13 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		60.00	m	60.000	
		1313.00	m	1313.000	
				RAZEM	1373.00
1.1.	KNR-W 2-15 14 0410-0201 PARTER	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15 15 0410-0301 PARTER PIĘTRO	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt		
		1	szt	1.000	
		2	szt	2.000	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15 16 0418-04	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PARTER PIĘTRO	15 1	szt szt	15.000 1.000	
				RAZEM	16.00
1.1.	KNR-W 2-15 0418-07 PARTER PIĘTRO	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm 11 15	szt szt szt	 11.000 15.000	
				RAZEM	26.00
1.1.	KNR-W 2-15 0418-12 PARTER PIĘTRO	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm 1 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe, Dn 20 mm 16.00 26.00 2.00	szt szt szt szt	 16.000 26.000 2.000	
				RAZEM	44.00
1.1.	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny 44.00	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.00
1.1.	KNR 0-31 0208-0101	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.00
1.1.	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji CO, w budynkach mieszkalnych 60.00 1313.00	m m m	 60.000 1313.000	
				RAZEM	1373.00
1.1.	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na zimno), z dokonaniem regulacji 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 0-31 0301-02 PARTER PIĘTRO	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm 20.96+5.48+11.37+11.39+20.94+5.48+6.41+6.41 6.8+15.13+15.62	m ² m ² m ²	 88.440 37.550	
				RAZEM	125.99
1.1.	KNR 0-31 0306-04 PIĘTRO	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR 0-31 0306-09 PARTER	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylacza 3/4" /16), HP10/16, 14 obwodów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 0432-03 PARTER	Jednostki wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą wodną wraz z czepnią i wyrzutnią oraz automatyką sterującą i przeciwzamrożeniową 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR-W 2-15 0432-01 PARTER	Nagrzewnica ścienna wraz z automatyką 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 0-31 0307-05	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 20 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm 125.99	m ² m ²	 125.990	
				RAZEM	125.99
1.1.	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm 125.99	m ² m ²	 125.990	
				RAZEM	125.99
1.2		Instalacja gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1		Instalacja wewnętrzna gazu			
1.2. 1.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście gazoszczelne dla rury DN 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 1.3	KNR-W 2-15 0302-05	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn \sim 40 \sim mm 8+5	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.00
1.2. 1.4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 13.00 \times 0.1	m ²		
			m ²	1.300	
				RAZEM	1.30
1.2. 1.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.30	m ²	1.300	
				RAZEM	1.30
1.2. 1.6	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.30	m ²		
			m ²	1.300	
				RAZEM	1.30
1.2. 1.7	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.30	m ²		
			m ²	1.300	
				RAZEM	1.30
1.2. 1.8	KNNR 4 0312-0501	Kurki gazowe, o połączeniach gwintowanych, Fi \sim 40 \sim mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0307-0401	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 \sim m, średnica do 65 \sim mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2		System detekcji gazu			
1.2. 2.1		Skrzynka gazowa, naścienna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.2		Zawór z głowicą samozamykającą DN 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.3	KNR-W 2-15 0308-04	Podejścia do zaworu, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi \sim 40 \sim mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.4		Reduktor 2-stopnia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.5	KNR 7-08 0301-02	Centralka sterująca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.6	KNR 7-08 0402-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.7	KNR 7-08 0402-05	Detektor CO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 2.8	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2. 2.9	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.2. 2.10	KNR-W 5-08 0309-0101	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2. 2.11	KNR-W 5-08 0209-01	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.00
1.2. 2.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiary i próby instalacji elektrycznej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 3		Instalacja zewnętrzna gazu			
1.2. 3.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 17.16/1000	km km	0.017	
				RAZEM	0.02
1.2. 3.2	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 25 m ³ , grunt kategorii I-II 17.16*(0.16+0.40+0.20+0.10)*(0.16+0.20*2)	m ³ m ³	8.264	
				RAZEM	8.26
1.2. 3.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka 17.16*(0.16+0.20*2)	m ² m ²	9.610	
				RAZEM	9.61
1.2. 3.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, Dn 40 mm 17.16	m m	17.160	
				RAZEM	17.16
1.2. 3.5		Dostawa i montaż - zbiornik gazu 6700 l 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2. 3.6		Filtr gazu 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2. 3.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.16	m m	17.160	
				RAZEM	17.16
1.2. 3.8	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka 17.16*(0.16+0.20*2)	m ² m ²	9.610	
				RAZEM	9.61
1.2. 3.9	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2. 3.10	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości 17.16	m m	17.160	
				RAZEM	17.16
1.2. 3.11	KNR-W 2-01 0222-0101	Zасыpywanie wykopów, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II 8.26 podsypka -17.16*0.10 obsypka -17.16*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	8.260 -1.716 -3.432	
				RAZEM	3.11
1.2. 3.12	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 8.26-3.11	m ³ m ³	5.150	
				RAZEM	5.15
1.2. 3.13	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km - do 10 km Krotność = 9 5.15	m ³ m ³	5.150	
				RAZEM	5.15
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.3. 1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
1.3. 1.1	KNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PARTER PIĘTRO	10 4	otwór otwór	10.000 4.000	
				RAZEM	14.00
1.3. 1.2		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę 14.00	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.00
1.3. 1.3	KNR-W 2-15 0208-04 PARTER	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~160~mm 20+12.5	m m	32.500	
				RAZEM	32.50
1.3. 1.4	KNR-W 2-15 0208-03 PARTER PIĘTRO PIONY	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~110~mm 6.66+9.82+12+1.6+2.44+6.37+3.8*2+1.5*3+6.15 2.32+3.23+2.74+1.9+2.13 8*10	m m m m	57.140 12.320 80.000	
				RAZEM	149.46
1.3. 1.5	KNR-W 2-15 0211-06 PARTER PIĘTRO	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi~50~mm 8 11	szt szt szt	8.000 11.000	
				RAZEM	19.00
1.3. 1.6	KNR-W 2-15 0211-03 PARTER PIĘTRO	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi~110~mm 10 6	szt szt szt	10.000 6.000	
				RAZEM	16.00
1.3. 1.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.3. 1.8	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~160~mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.3. 1.9	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne, Fi~150~mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.3. 1.10	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi~50~mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.3. 1.11	KNR 2-15 0110-06	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 250~mm 32.50 149.46	m m m	32.500 149.460	
				RAZEM	181.96
1.3. 2		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej			
1.3. 2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 66.00/1000	km km	0.066	
				RAZEM	0.07
1.3. 2.2	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3~m, kategoria gruntu I-II 0.6*1*66.00	m ³ m ³	39.600	
				RAZEM	39.60
1.3. 2.3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1~m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3~m 0.8*66.00	m ² m ²	52.800	
				RAZEM	52.80
1.3. 2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20~cm - podsypka 0.6*0.2*66.00	m ³ m ³	7.920	
				RAZEM	7.92
1.3. 2.5	KNNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn~200~mm 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.00
1.3. 2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 66.00	m m	66.000	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - zasypka 0.6*0.2*66.00	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.92
1.3. 2.8	KNNR 1 0214-0501	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 0.6*0.4*66.00	m ³ m ³	 15.840	
				RAZEM	15.84
1.3. 2.9	KNR 2-18 0613-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi~1200 mm, głębokość 3 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.3. 2.10		Studnia chłonna 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.00
1.3. 2.11		Dostawa i montaż - Zbiornik bezodpływowy na ścieki, prefabrykowany V=50m ³ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.3. 2.12		Dostawa i montaż - Zbiornik ppoż V=200m ³ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.3. 2.13	KNNR 4 1610-0201	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi~200 mm 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.3. 2.14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 0.6*0.6*66.00	m ³ m ³	 23.760	
				RAZEM	23.76
1.3. 2.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - do 10 km Krotność = 9 0.6*0.6*66.00	m ³ m ³	 23.760	
				RAZEM	23.76
1.4		Instalacja kanalizacji deszczowej			
1.4. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 6.80/1000 8.43/1000 187.22/1000 97.23/1000	km km km km	 0.0068 0.0084 0.187 0.097	
				RAZEM	0.30
1.4. 2	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kopalnia 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 0.6*1*299.68	m ³ m ³	 179.808	
				RAZEM	179.81
1.4. 3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 0.8*299.68	m ² m ²	 239.744	
				RAZEM	239.74
1.4. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka 0.6*0.2*299.68	m ³ m ³	 35.962	
				RAZEM	35.96
1.4. 5	KNNR 11 0502-0401	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn~315 mm 6.8	m m	 6.800	
				RAZEM	6.80
1.4. 6	KNNR 11 0502-0301	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn~250 mm 8.43	m m	 8.430	
				RAZEM	8.43
1.4. 7	KNNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn~200 mm 3.79+36.9+2.96+31.9+18.51+4.46+20+28+5.9+34.8	m m	 187.220	
				RAZEM	187.22
1.4. 8	KNNR 11 0502-0101	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn~160 mm 26.5+6.29+13.5+28+13.1+9.84	m m	 97.230	
				RAZEM	97.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNR 2-19 9 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 299.68	m m	299.680	
				RAZEM	299.68
1.4.	10	Studnia rewizyjna Fi 425 z PVC z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.00
1.4.	KNR-W 2-18 11 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.	12	Studzienka osadnikowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4.	13	Separator substancji ropopochodnych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNNR 4 14 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - zasypka 0.6*0.2*299.68	m ³ m ³	35.962	
				RAZEM	35.96
1.4.	KNNR 1 15 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 0.6*0.4*299.68	m ³ m ³	71.923	
				RAZEM	71.92
1.4.	KNNR 4 16 1610-0401	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 315 mm 6	próba próba	6.000	
				RAZEM	6.00
1.4.	KNR 4-01 17 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 0.6*0.6*299.68	m ³ m ³	107.885	
				RAZEM	107.88
1.4.	KNR 4-01 18 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - do 10 km Krotność = 9 0.6*0.6*299.68	m ³ m ³	107.885	
				RAZEM	107.88
2		Instalacja wodociągowa			
2.1		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
2.1.	KNNR 5 1 1209-1201 PARTER PIĘTRO	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 9 7	otwór otwór otwór	9.000 7.000	
				RAZEM	16.00
2.1.	2	Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę 16.00	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.00
2.1.	KNR-W 2-15 3 0141-01	Wodomierz 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.1.	4	Stacja uzdatniania wody z filtrem mechanicznym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.1.	KNR-W 2-15 5 0112-0101 PIĘTRO PIONY	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm 33.65 8	m m m	33.650 8.000	
				RAZEM	41.65
2.1.	KNR-W 2-15 6 0112-0201 PARTER PIĘTRO PIONY	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm (13.15+5.25+1+7.8+6.1+3.75+0.6+1.55)*2 (33.65+13.75+4.94+2.57)*2 8*2	m m m m	78.400 109.820 16.000	
				RAZEM	204.22
2.1.	KNR 0-34 7 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm 41.65	m m	41.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.65
2.1.	KNR 0-34 8 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30~mm (S), rurociąg Fi 25-50~mm 204.22	m m	204.220	
				RAZEM	204.22
2.1.	KNR-W 2-15 9 0116-0102 PARTER PIĘTRO	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20~mm 8 11	szt szt szt	8.000 11.000	
				RAZEM	19.00
2.1.	KNNR 4 10 0136-02	Zawory czerpalne 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.1.	KNR-W 2-15 11 0132-0101 PARTER PIĘTRO	Zawory odcinające 8 11	szt szt szt	8.000 11.000	
				RAZEM	19.00
2.1.	KNR 2-15 12 0113-01	Zawory bezpieczeństwa, Dn~15~mm 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.00
2.1.	13	Zawór trójgłowy z siłownikiem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.1.	KNNR 4 14 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 41.65 204.22	m m m	41.650 204.220	
				RAZEM	245.87
2.1.	KNNR 4 15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.00
2.1.	KNNR 4 16 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych 41.65 204.22	m m m	41.650 204.220	
				RAZEM	245.87
2.2		Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
2.2.	KNR-W 2-01 1 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 52.64/1000	km km	0.053	
				RAZEM	0.05
2.2.	KNR-W 2-01 2 0215-03	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 25~m3, grunt kategorii I-II 52.64*(0.16+0.40+0.20+0.10)*(0.16+0.20*2)	m ³ m ³	25.351	
				RAZEM	25.35
2.2.	KNR 2-18 3 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10~cm - podsypka 52.64*(0.16+0.20*2)	m ² m ²	29.478	
				RAZEM	29.48
2.2.	KNR-W 2-18 4 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi~50~mm 52.64	m m	52.640	
				RAZEM	52.64
2.2.	KNR 2-19 5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52.64	m m	52.640	
				RAZEM	52.64
2.2.	KNR 2-18 6 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20~cm - obsypka 52.64*(0.16+0.20*2)	m ² m ²	29.478	
				RAZEM	29.48
2.2.	KNR-W 2-19 7 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.	KNR-W 2-19 8 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości 52.64	m m	52.640	
				RAZEM	52.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR-W 2-01 9 0222-0101	Zасыpywanie wykopów, przemieszczenie gruntu na odległość 10m, grunt kategorii I-II 25.35 podsypka obsypka -52.64*0.10 -52.64*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³		
				25.350 -5.264 -10.528	
				RAZEM	9.56
2.2.	KNR-W 4-01 10 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1km, grunt kategorii III 25.35-9.56	m ³ m ³		
				15.790	
				RAZEM	15.79
2.2.	KNR-W 4-01 11 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1km - do 10 km Krotność = 9 15.79	m ³ m ³		
				15.790	
				RAZEM	15.79
2.3		Instalacja hydrantowa			
2.3.	KNNR 5 1 1209-1201 PARTER PIĘTRO	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 3 2	otwór otwór otwór		
				3.000 2.000	
				RAZEM	5.00
2.3.		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę 5.00	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.00
2.3.	KNR-W 2-15 3 0106-05 PARTER PIONY	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~40mm 16+17.80 8*2	m m m		
				33.800 16.000	
				RAZEM	49.80
2.3.	KNR 0-34 4 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30mm (S), rurociąg Fi 25-50mm 49.80	m m		
				49.800	
				RAZEM	49.80
2.3.	KNR-W 2-15 5 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn~40mm 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.00
2.3.	KNNR 4 6 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna 3	kpl kpl		
				3.000	
				RAZEM	3.00
2.3.	KNNR 4 7 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn~25mm 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.00
2.3.	KNR-W 2-15 8 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, 1,6MPa, Dn~50mm 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.00
2.3.	KNNR 4 9 0127-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej z rur z tworzyw sztucznych 49.80	m m		
				49.800	
				RAZEM	49.80
2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.4.	KNR-W 4-01 1 0335-11 PARTER PIĘTRO	Przebicie otworów w ścianach lub stropach 15 10	szt szt szt		
				15.000 10.000	
				RAZEM	25.00
2.4.		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę 25.00	szt szt		
				25.000	
				RAZEM	25.00
2.4.		Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna 2500/2000 m3/h z nagrzewnicą wodną 16,7kW 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR 2-17 4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600mm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR 2-17 5 0131-02 PARTER	Kłapa ppoż EIS120 Fi 125 mm 2	szt szt		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PIĘTRO	4	szt	4.000	
				RAZEM	6.00
2.4.	KNR 2-17 6 0131-02 PARTER	Kłapa ppoż EIS120 Fi 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.4.	KNR 2-17 7 0130-06 PIĘTRO	Kłapa ppoż EIS120 750x500 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.4.	KNR 2-17 8 0143-0101 PIĘTRO	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1300 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR 2-17 9 0101-0601 PARTER PIĘTRO PIĘTRO	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 82.2*(0.31*2+0.46*2) (10.7+19.19+7.7+3.81+2.89)*(0.3*2+0.2*2) 5*(0.45*2+0.45*2)	m ² m ² m ² m ²	126.588 44.290 9.000	
				RAZEM	179.88
2.4.	KNR 2-17 10 0122-02 PARTER PIĘTRO	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm 2*3.14*(0.160/2)*(9*2) 2*3.14*(0.160/2)*(13+20.5+7.8+19.61+5+3.36)	m ² m ² m ²	9.043 34.801	
				RAZEM	43.84
2.4.	KNR 2-17 11 0140-01 PARTER PIĘTRO	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
		29	szt	29.000	
				RAZEM	33.00
2.4.	KNR 2-17 12 0138-0401 PIĘTRO	Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
2.4.	KNR 2-17 13 0204-01 PARTER PIĘTRO	Wentylator kanałowy, okrągły Fi 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	3.00
2.4.	KNR 2-17 14 0206-01 PARTER	Wentylator łazienkowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.4.	KNR 2-17 15 0320-01	Nagrzewnice elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR 7-24 16 0514-03	Próba szczelności urządzeń instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
3	BIAŁY MONTAŻ				
3.1	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		10+11	kpl	21.000	
				RAZEM	21.00
3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		6+4	kpl	10.000	
				RAZEM	10.00
3.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		1+2	kpl	3.000	
				RAZEM	3.00
3.4	KNR-W 2-15 0232-0201	Brodzik natryskowy	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.00
3.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		10+11	szt	21.000	
				RAZEM	21.00
3.6	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
3.7		Uchwyty dla niepełnosprawnych 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.00
3.8		Wyposażenie toalet (podajniki na ręczniki, papier i mydło, szczotka wc, kosze itp.) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
3.9		Aneks kuchenny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.00