

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

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
<b>Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Podzsku.</b>					
1		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1		<b>Instalacja CO</b>			
1.1.	KNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór		
1	1209-1201		otwór	12.000	
	PARTER	12	otwór	8.000	
	PIĘTRO	8			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.1.		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę	szt		
2		20.00	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.1.		Kocioł gazowy Q=60kW z elementami przyłączeniowymi	kpl		
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	KNR-W 2-17	Czopuch spalinowy kotła	szt		
4	0144-0201	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Zasobnik CWU 300L z elementami przyłączeniowymi	kpl		
5	0509-02	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Naczynia przeponowe z elementami przyłączeniowymi	szt		
6	0509-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn~100~mm	kpl		
7	0513-01	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1.	KNR 0-31	Pompa ciepła Q=20kW, jednostka zewnętrzna i wewnętrzna z elementami przyłączeniowymi	szt		
8	0204-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	KNR 0-31	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 4,5 m3/h	szt		
9	0204-01	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.1.		Regulator temperatury	szt		
10		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn~25~mm	m		
11	0402-03	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20~mm	m	825.240	
12	0111-0101	(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	m		
	PIĘTRO	(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	m	373.500	
	PIĘTRO inst. prow. w po-sadzce	(25.34+9.44+19.18+3.17)*2	m	114.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1313.00</b>
1.1.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30~mm, rurociąg Fi	m		
13	0101-18	12-22~mm	m	60.000	
		60.00	m	1313.000	
		1313.00		<b>RAZEM</b>	<b>1373.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt		
14	0410-0201	3	szt	3.000	
	PARTER			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt		
15	0410-0301	1	szt	1.000	
	PARTER	2	szt	2.000	
	PIĘTRO			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 3000~mm	szt		
16	0418-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PARTER PIĘTRO	15 1	szt szt	15.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
1.1. 17	KNR-W 2-15 0418-07 PARTER PIĘTRO	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm 11 15	szt szt szt	 11.000 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.1. 18	KNR-W 2-15 0418-12 PARTER PIĘTRO	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 3000~mm 1 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1. 19	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
1.1. 20	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny 44.00	szt szt	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
1.1. 21	KNR 0-31 0208-0101	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15~mm 44	szt szt	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
1.1. 22	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji CO, w budynkach mieszkalnych 60.00 1313.00	m m m	 60.000 1313.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1373.00</b>
1.1. 23	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1. 24	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na zimno), z dokonaniem regulacji 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1. 25	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.440 37.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.99</b>
1.1. 26	KNR 0-31 0306-04 PIĘTRO	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1. 27	KNR 0-31 0306-09 PARTER	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przylacza 3/4" /16), HP10/16, 14 obwodów 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1. 28	KNR 0-31 0307-05	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 20~mm 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.1. 29	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150~mm 125.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.99</b>
1.1. 30	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150~mm 125.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.99</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
<b>1</b>					
1.2. 1.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 1	otwór otwór	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście gazoszczelne dla rury DN 40 mm 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
1.3	0302-05	niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	13.000	
		8+5			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
1.2.	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
1.4	0103-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.300	
		13.00*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
1.2.	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
1.5	0105-04		m <sup>2</sup>	1.300	
		1.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
1.2.	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią-	m <sup>2</sup>		
1.6	0208-04	gów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	1.300	
		1.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
1.2.	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią-	m <sup>2</sup>		
1.7	0210-04	gów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	1.300	
		1.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
1.2.	KNR 4	Kurki gazowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 40 mm	szt		
1.8	0312-0501		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w bu-	próba		
1.9	0307-0401	dynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.</b>		<b>System detekcji gazu</b>			
<b>2</b>					
1.2.		Skrzynka gazowa, naścienna	szt		
2.1			szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.		Zawór z głowicą samozamykającą DN 40 mm	szt		
2.2			szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Podejścia do zaworu, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 40 mm	kpl		
2.3	0308-04		kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.		Reduktor 2-stopnia	szt		
2.4			szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	KNR 7-08	Centralka sterująca	szt		
2.5	0301-02		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	KNR 7-08	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt		
2.6	0402-04		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	KNR 7-08	Detektor CO	szt		
2.7	0402-05		szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
2.8	0301-03		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa	szt		
2.9	0302-02		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt		
2.10	0309-0101		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.	KNR-W 5-08	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY 3x1,5	m		
2.11	0209-01	mm <sup>2</sup>	m	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiary i próby instalacji elektrycznej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2. 3</b>		<b>Instalacja zewnętrzna gazu</b>			
1.2. 3.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		17.16/1000	km	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
1.2. 3.2	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		17.16*(0.16+0.40+0.20+0.10)*(0.16+0.20*2)	m <sup>3</sup>	8.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.26</b>
1.2. 3.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		17.16*(0.16+0.20*2)	m <sup>2</sup>	9.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.61</b>
1.2. 3.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, Dn 40 mm	m		
		17.16	m	17.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.16</b>
1.2. 3.5		Dostawa i montaż - zbiornik gazu 6700 l	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2. 3.6		Filtr gazu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2. 3.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17.16	m	17.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.16</b>
1.2. 3.8	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		17.16*(0.16+0.20*2)	m <sup>2</sup>	9.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.61</b>
1.2. 3.9	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2. 3.10	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości	m		
		17.16	m	17.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.16</b>
1.2. 3.11	KNR-W 2-01 0222-0101	Zасыpywanie wykopów, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		8.26	m <sup>3</sup>	8.260	
		podsyypka -17.16*0.10	m <sup>3</sup>	-1.716	
		obsypka -17.16*0.20	m <sup>3</sup>	-3.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.11</b>
1.2. 3.12	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		8.26-3.11	m <sup>3</sup>	5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.15</b>
1.2. 3.13	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km - do 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		5.15	m <sup>3</sup>	5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.15</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.3. 1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>			
1.3. 1.1	KNR 5 1209-1201 PARTER PIETRO	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór		
		10	otwór	10.000	
		4	otwór	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.3. 1.2		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę	szt		
		14.00	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.3. 1.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PARTER	20+12.5	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
1.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na	m		
1.4	0208-03	wcisk, Fi~110~mm			
	PARTER	6.66+9.82+12+1.6+2.44+6.37+3.8*2+1.5*3+6.15	m	57.140	
	PIETRO	2.32+3.23+2.74+1.9+2.13	m	12.320	
	PIONY	8*10	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.46</b>
1.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi~50~mm	szt		
1.5	0211-06				
	PARTER	8	szt	8.000	
	PIETRO	11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
1.3.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi~110~mm	szt		
1.6	0211-03				
	PARTER	10	szt	10.000	
	PIETRO	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
1.3.	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
1.7	0222-02				
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.3.	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~160~mm	szt		
1.8	0222-03				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.	KNR-W 2-15	Rury wywiewne, Fi~150~mm	szt		
1.9	0212-06				
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.3.	KNNR 4	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi~50~mm	szt		
1.10	0218-01				
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej, budynki niemieszkalne, ru-	m		
1.11	0110-06	rociagi Fi do 250~mm			
		32.50	m	32.500	
		149.46	m	149.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.96</b>
<b>1.3.</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej</b>			
<b>2</b>					
1.3.	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie	km		
2.1	0113-03	równinnym			
		66.00/1000	km	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
1.3.	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, ko-	m <sup>3</sup>		
2.2	0210-0201	parka 0.25-0.60, głębokość do 3~m, kategoria gruntu I-II			
		0.6*1*66.00	m <sup>3</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>
1.3.	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m <sup>2</sup>		
2.3	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1~m, umocnienie pełne w			
		gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3~m	m <sup>2</sup>	52.800	
		0.8*66.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
1.3.	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20~cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
2.4	1411-03				
		0.6*0.2*66.00	m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
1.3.	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe,	m		
2.5	0502-0201	Dn~200~mm			
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
1.3.	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
2.6	0219-01				
		66.00	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
1.3.	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20~cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
2.7	1411-03				
		0.6*0.2*66.00	m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>
1.3.	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
2.8	0214-0501	pów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25~cm, kategoria gruntu III-			
		IV			
		0.6*0.4*66.00	m <sup>3</sup>	15.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3. 2.10		Studnia chłonna 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3. 2.11		Dostawa i montaż - Zbiornik bezodpływowy na ścieki, prefabrykowany V=50m3 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3. 2.12		Dostawa i montaż - Zbiornik ppoż V=200m3 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3. 2.13	KNNR 4 1610-0201	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
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 km	 0.0068 0.0084 0.187 0.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
1.4. 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*299.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 179.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.81</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 239.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.74</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.96</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.43</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.22</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.23</b>
1.4. 9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 299.68	m m	 299.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.68</b>
1.4. 10		Studnia rewizyjna Fi 425 z PVC z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.11		Studzienka osadnikowa	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.12		Separator substancji ropopochodnych	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
	0.6*0.2*299.68		m <sup>3</sup>	35.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.96</b>
1.4.14	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
	0.6*0.4*299.68		m <sup>3</sup>	71.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.92</b>
1.4.15	KNNR 4 1610-0401	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 315 mm	próba		
	6		próba	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.4.16	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
	0.6*0.6*299.68		m <sup>3</sup>	107.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.88</b>
1.4.17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
	0.6*0.6*299.68		m <sup>3</sup>	107.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.88</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
2.1.1	KNNR 5 1209-1201 PARTER PIĘTRO	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otwór		
	9		otwór	9.000	
	7		otwór	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2.1.2		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę	szt		
	16.00		szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2.1.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1.4		Stacja uzdatniania wody z filtrem mechanicznym	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1.5	KNR-W 2-15 0112-0101 PIĘTRO PIONY	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
	33.65		m	33.650	
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.65</b>
2.1.6	KNR-W 2-15 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	78.400	
			m	109.820	
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.22</b>
2.1.7	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
	41.65		m	41.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.65</b>
2.1.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25-50 mm	m		
	204.22		m	204.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.22</b>
2.1.9	KNR-W 2-15 0116-0102 PARTER PIĘTRO	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
	8		szt	8.000	
	11		szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 10	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.1. 11	KNR-W 2-15 0132-0101 PARTER PIETRO	Zawory odcinające 8 11	szt szt szt	 8.000 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
2.1. 12	KNR 2-15 0113-01	Zawory bezpieczeństwa, Dn~15~mm 19	szt szt	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
2.1. 13		Zawór trójgłowy z siłownikiem 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1. 14	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 41.65 204.22	m m m	 41.650 204.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.87</b>
2.1. 15	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.1. 16	KNNR 4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.87</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa zewnętrzna</b>			
2.2. 1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 52.64/1000	km km	 0.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
2.2. 2	KNR-W 2-01 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.351	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.35</b>
2.2. 3	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10~cm - podsypka 52.64*(0.16+0.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.48</b>
2.2. 4	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi~50~mm 52.64	m m	 52.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.64</b>
2.2. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 52.64	m m	 52.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.64</b>
2.2. 6	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20~cm - obsypka 52.64*(0.16+0.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.48</b>
2.2. 7	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.2. 8	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości 52.64	m m	 52.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.64</b>
2.2. 9	KNR-W 2-01 0222-0101  podsypka obsypka	Zasypywanie wykopów, przemieszczenie gruntu na odległość 10~m, grunt ka- tegории I-II 25.35 -52.64*0.10 -52.64*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.350 -5.264 -10.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.56</b>
2.2. 10	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii III 25.35-9.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.79</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 11	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1*km - do 10 km Krotność = 9 15.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.79</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
2.3. 1	KNNR 5 1209-1201 PARTER PIĘTRO	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach  3 2	otwór  otwór otwór	  3.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.3. 2		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę  5.00	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.3. 3	KNR-W 2-15 0106-05 PARTER PIONY	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn~40~mm 16+17.80 8*2	m  m m	  33.800 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.80</b>
2.3. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30~mm (S), rurociąg Fi 25-50~mm  49.80	m  m	  49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.80</b>
2.3. 5	KNR-W 2-15 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn~40~mm 3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.3. 6	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna  3	kpl  kpl	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.3. 7	KNNR 4 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn~25~mm  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.3. 8	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, 1,6~MPa, Dn~50~mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.3. 9	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej z rur z tworzyw sztucznych  49.80	m  m	  49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.80</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
2.4. 1	KNR-W 4-01 0335-11 PARTER PIĘTRO	Przebicie otworów w ścianach lub stropach  15 10	szt  szt szt	  15.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
2.4. 2		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę  25.00	szt  szt	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
2.4. 3		Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna 2500/2000 m3/h z nagrzewnicą wodną 16,7kW 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.4. 4	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600~mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.4. 5	KNR 2-17 0131-02 PARTER PIĘTRO	Kłapa ppoż EIS120 Fi 125 mm  2 4	szt  szt szt	  2.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.4. 6	KNR 2-17 0131-02 PARTER	Kłapa ppoż EIS120 Fi 160 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.4. 7	KNR 2-17 0130-06 PIĘTRO	Kłapa ppoż EIS120 750x500 mm  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.8	KNR 2-17 0143-0101 PIĘTRO	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1300 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.4.9	KNR 2-17 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.588 44.290 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.88</b>
2.4.10	KNR 2-17 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.043 34.801	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.84</b>
2.4.11	KNR 2-17 0140-01 PARTER PIĘTRO	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm 4 29	szt szt szt	 4.000 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
2.4.12	KNR 2-17 0138-0401 PIĘTRO	Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2.4.13	KNR 2-17 0204-01 PARTER PIĘTRO	Wentylator kanałowy, okrągły Fi 160 mm 2 1	szt szt szt	 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.4.14	KNR 2-17 0206-01 PARTER	Wentylator łazienkowy 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.4.15	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnice elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.4.16	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń instalacji wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
3.1	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 10+11	kpl kpl	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 6+4	kpl kpl	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym 1+2	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3.4	KNR-W 2-15 0232-0201	Brodzik natryskowy 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 10+11	szt szt	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
3.6	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.7		Uchwyty dla niepełnosprawnych 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3.8		Wyposażenie toalet (podajniki na ręczniki, papier i mydło, szczotka wc, kosze itp.) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.9		Aneks kuchenny 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00