

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja zbiornikowa gazu płynnego zasilana ze zbiornika naziemnego o pojemności V=6400l wraz z wewnętrzną instalacją gazową w budynku warsztatu Bazy Sprzętu i Transportu na ulicy Dworcowej 48 w Sierpcu. Kosztorys obejmuje wykonanie fundamentu i postawienie zbiornika, ogrodzenie zbiornika, wykonanie przyłącza od zbiornika do budynku, montaż pieca, podłączenie do istniejącej instalacji C.O. oraz wykonanie wentylacji w pomieszczeniu kotłowni</b>					
<b>1</b>		<b>Płyta pod zbiornik i ogrodzenie</b>			
1 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 13.9	m		
			m	13.900	
				RAZEM	13.900
2 d.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 13.9	m		
			m	13.900	
				RAZEM	13.900
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
6 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
7 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
8 d.1	KNR 2-20 0102-01	Płyta fundamentowa pod zbiornik 130x565x15 cm 1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
9 d.1	KNR 2-02 1219-04	Montaż marek stalowych do kotwienia zbiornika 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
16 d.1	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
17 d.1	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Zbiornik na gaz z osprzętem</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0144-12	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG o poj. 6400 dm <sup>3</sup> z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-19 d.2 0401-01	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 40 mm- reduktor I stopnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		<b>Przyłącze gazowe od zbiornika do budynku</b>			
22	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza	km		
		0.13	km	0.130	
				RAZEM	0.130
23	KNR AT-03 d.3 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNR AT-03 d.3 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 9	m	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
25	KNR-W 4-01 d.3 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				RAZEM	3.250
26	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.25	m <sup>3</sup>	3.250	
				RAZEM	3.250
27	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	3.250	
		3.25			
				RAZEM	3.250
28	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		16.5	m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
29	KNR 2-31 d.3 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50.4	m <sup>3</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
31	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.8	m <sup>3</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
32	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	12.800	
		12.8			
				RAZEM	12.800
33	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
34	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>		
		6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
35	KNR-W 2-18 d.3 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
36	KNR-W 2-19 d.3 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 121	m		
			m	121.000	
				RAZEM	121.000
37	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-19 d.3 0305-04	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-19 d.3 0407-01	Gazomierz miechowy typ G2,5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-19 d.3 0401-01	Reduktor II stopnia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-19 d.3 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 121	m		
			m	121.000	
				RAZEM	121.000
44	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 50.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
46	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 50.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
47	KNR 2-31 d.3 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 16.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
48	KNR 2-31 d.3 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 2-31 d.3 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 18.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.800	
				RAZEM	18.800
50	KNR 2-31 d.3 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 18.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.800	
				RAZEM	18.800
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
51	KNR 2-19 d.4 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej.		
			przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.4 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej ( dla rury gazowej i rury odprowadzającej spaliny) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0310-03	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 32 mm - trójnik kontrolny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.4 0312-02	Kocioł gazowy jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i czujnikami pogodowym i temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-02 d.4 0513-01	System wentylacyjno spalinyowy dla kotłów centralnego ogrzewania gazowych z rurami współśrodkowymi wyprowadzony przez ścianę budynku dł 6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm w kolorze żółtym	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Instalacja C.O. - mały obieg</b>			
62	KNR 2-15 d.5 0505-01	Wymiennik ciepła typu JAD 6/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-07 d.5 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4 d.5 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 640 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4 d.5 0520-01	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do napełniania układu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.5 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4 d.5 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ( dla rur C.O.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR-W 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
74	KNR-W 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
75	KNR-W 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
76	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0517-01	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>6</b>		<b>Przygotowanie pomieszczenia na kotłownię</b>			
79	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (otwory pod kratki wentylacyjne)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 4-01 d.6 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł ( po dwie kratki na otwór wentylacyjny, zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000