

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.W.U  
ADRES INWESTYCJI : RYBAKI 16, POZNAŃ  
INWESTOR : Z.K.Z.L.  
ADRES INWESTORA : MATEJKI 57, 60-770 POZNAŃ  
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bazela

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA C.W.U.</b>					
<b>1</b>		<b>RURY PREIZOLOWANE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład.	m <sup>3</sup>		
d.1	2010221040	Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)			
	000				
		27	m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.	m <sup>3</sup>		
d.1	2010230010	Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
	000				
		27	m <sup>3</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3	KNR 2-18	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.1	2180501020				
	000				
		27	m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
4	KSNR 4	Montaż sieci z rur preizolowanych, średnica rurociągu 125/32/25	m		
d.1	S004230101				
	0000				
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
5	KSNR 4	Montaż sieci z rur preizolowanych, średnica rurociągu 160/40/25	m		
d.1	S004230104				
	0000				
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6	KSNR 4	Spawanie ręczne gazowe i łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostop. spoiny badane radiologicznie. śr. rurociągu do 48,3/110 mm. grub. ścianki 2,6 mm	szt		
d.1	S004230201				
	0000	12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KSNR 4	Montaż muf tulejowych,	szt		
d.1	S004230501				
	0000				
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
8	KNR 00-31	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o symbolu HSN 4	szt		
d.2	3102110200				
	00				
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR 4-011	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
d.2	4010333210				
	000				
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10	KNR 4-011	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
d.2	4010333020				
	000				
		64	szt	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
11	KNR 4-011	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
d.2	4010333010				
	000				
		42	szt	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
12	KNR 4-011	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
d.2	4010333040				
	000				
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
13	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	4010323050				
	000				
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	4010323020				
	000				
		42	szt	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
15	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	4010323030				
	000				
		64	szt	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna	szt		
d.2	40110323040	suchogaszzonego			
	000	24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
17	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje-	m <sup>2</sup>		
d.2	2004-02	dynczych jednowarstwowo 75-01			
		115	m <sup>2</sup>	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
18	KNR 2-15	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr	m		
d.3	2150009050	7,8/95)			
	100	228,2	m	228,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,200</b>
19	KNR 2-15	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr	m		
d.3	2150009050	7,8/95)			
	100	76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
20	KNR 2-15	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr	m		
d.3	2150009050	7,8/95)			
	100	31,5	m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
21	KNR 2-15	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr	m		
d.3	2150009050	7,8/95)			
	100	29,3	m	29,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,300</b>
22	KNR 2-15I	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połą-	m		
d.3	215I0103010	czeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym			
	000	52,3	m	52,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,300</b>
23	KNR 2-15I	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połą-	m		
d.3	215I0103020	czeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym			
	000	21,3	m	21,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,300</b>
24	KNR 2-15I	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm,o połą-	m		
d.3	215I0103030	czeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym			
	000	26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
25	KNR 2-15I	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połą-	m		
d.3	215I0103040	czeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym			
	000	15,4	m	15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
26	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex	m		
d.3	3401010200	FRZ-C - jednowarstwowymi.			
	00	115	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
27	KNR 00-31	Próba szczelności instal.wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkal. Płukanie	m		
d.3	3101160100	instalacji,czynności przygot.I zakończeniowe do wykon.próby.Ruroc.śr.			
	00	15,22,28mm			
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
28	KNR 00-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych.	m		
d.3	3101160200	Próba wodna ciśnieniowa. Rurociąg o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm			
	00	480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
29	KNR 2-15	Zawory MTCV-B o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.3	2150112010				
	000	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNR-W 2-15	Wymiana wodomierza zimnej wody skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominal-	kpl.		
d.3	0140-06	nej 15 mm.Wodomierz np SMART C+ 1,6m3/h lub równoważny. Moduł - na-			
		kładka do odczytu radiowego np M-BUS SMART lub równoważna.			
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
31	KNR 2-15I	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.3	215I0118010				
	000	22	szt	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
32 d.3	KNR 00-31 3102090700 00	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
	22		szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>