

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.W.U  
ADRES INWESTYCJI : św. Marcin 30, 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	34,8	m <sup>3</sup>	34,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,800</b>
2	KNR 2-01	Zасыpywanie 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	34,8	m <sup>3</sup>	34,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,800</b>
3	KNR 2-18	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.1	2180501020				
	000	34,8	m <sup>2</sup>	34,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,800</b>
4	KSNR 4	Montaż sieci z rur preizolowanych, średnica rurociągu 125/32/25	m		
d.1	S004230101				
	0000	34,8	m	34,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,800</b>
5	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	12			
	0000		szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	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>			
7	KNR 00-31	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o symbolu HSN 4	szt		
d.2	3102110200				
	00	12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	KNR 4-011	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
d.2	40110333210				
	000	15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	KNR 4-011	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
d.2	40110333020				
	000	64	szt	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
10	KNR 4-011	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
d.2	40110333010				
	000	42	szt	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
11	KNR 4-011	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
d.2	40110333040				
	000	24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	40110323050				
	000	15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
13	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	40110323020				
	000	42	szt	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
14	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	40110323030				
	000	64	szt	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
15	KNR 4-011	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
d.2	40110323040				
	000	24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02 d.2 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 382	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 382,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
17	KNR 2-15 d.3 2150009050 100	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty pojedynczymi (z.nr 7,8/95) 245	m m	 245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
18	KNR 2-15 d.3 2150009050 100	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty pojedynczymi (z.nr 7,8/95) 113	m m	 113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
19	KNR 2-15 d.3 2150009050 100	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty pojedynczymi (z.nr 7,8/95) 42	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
20	KNR 2-15 d.3 2150009050 100	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty pojedynczymi (z.nr 7,8/95) 21	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
21	KNR 2-15 d.3 21510103010 000	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 160	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
22	KNR 2-15 d.3 21510103020 000	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 53	m m	 53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
23	KNR 2-15 d.3 21510103040 000	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNR 2-15 d.3 21510103030 000	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 161	m m	 161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
25	KNR 00-34 d.3 3401010200 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. 382	m m	 382,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382,000</b>
26	KNR 00-31 d.3 3101160100 00	Próba szczelności instal. wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkal. Płukanie instalacji, czynności przygot. i zakończeniowe do wykon. próby. Ruroc. śr. 15, 22, 28 mm 803	m m	 803,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>803,000</b>
27	KNR 00-31 d.3 3101160200 00	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych. Próba wodna ciśnieniowa. Rurociąg o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm 803	m m	 803,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>803,000</b>
28	KNR 2-15 d.3 2150112010 000	Zawory MTCV-B o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR 00-31 d.3 3102090700 00	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm 19	szt szt	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.3 0140-06	Wymiana wodomierza zimnej wody skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Wodomierz np SMART C+ 1,6m <sup>3</sup> /h lub równoważny. Moduł - nakładka do odczytu radiowego np M-BUS SMART lub równoważna. 19	kpl. kpl.	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
31	KNR 2-15 d.3 21510118010 000	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm 19	szt szt	 19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>