

---

## PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : budynek Parku Handlowego, Wołomin  
INWESTOR : Park Handlowy Wołomin Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elektrotermex Sp. z o.o.  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0505-02	Wykonanie i dostawa do pomieszczenia kompaktowego węzła ciepłego typu EC-770 wraz z rozdzielnią elektryczną [Producent: Elektrotermex Sp. z o.o.]	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15 0505-02 kalk. własna	Wniesienie , ustawienie i wypoziomowanie modułów węzła	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Czujnik temp. zewnętrznej 5227-2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - czujnik temp. zewn. oraz podłączenie instalacji elektrycznej do rozdzielnicy pomieszczenia poz.5+poz.6	m		
			m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - czujnik temp. zewn.	m		
	9		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - zasilanie z rozdzielnicy pomieszczenia 2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
7	KNR 4-01 0208-08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01 0208-06	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20 cm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych DN80 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - podłączenie MSC	m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych DN125 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - podłączenie CO	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.		
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN50 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rura odwadniająca	m		
	23		m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 2-28 0218-01	Lejki ściekowe	szt.		
	11		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	11.2		m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
17	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	poz.16		m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
19	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
20	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami Steinonorm rurociągów o DN80 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-16 0307-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami Steinonorm rurociągów DN125 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNR 2-16 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami Steinonorm rurociągów o DN50 9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
23	KNR 2-05 0201-11	Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe 0.25	t t	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
24	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
25	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
26	KNR 2-20 0403-01	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup> 1	szt.węzłów szt.węzłów	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. 1	szt.węzłów szt.węzłów	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>