

# PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45321000-3 Izolacja cieplna

---

Firma	: P. P. i U. I. Inwestprojekt Sp. z o.o.
Adres firmy	: ul. J. Waszyngtona 22, 15-274 Białystok
Nazwa inwestycji	: BUDOWY BUDYNKU CENTRUM OPIEKUŃCZO MIESZKALNEGO W DANIŁOWIE DUŻYM, GMINA ŁAPY
Adres inwestycji	: DZIAŁKA NR EWID. GR. 2, jednostka ew. - Gmina Łapy, obręb ew. - Daniłowo Duże
Inwestor	: Gmina Łapy
Adres inwestora	: 18-100 Łapy ul. Sikorskiego 24
Branża	: Sanitarna: Instalacja C.T.

---

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. /Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami/.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		<b>KOSZTORYS : Instalacja C.T.</b>			
<b>d.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>DZIAŁ: Roboty montażowe instalacji c.t.</b>			
<b>d.1.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>DZIAŁ: Roboty budowlane</b>			
<b>1</b>	<b>KNR 4-01</b>	<b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>0333-09</b>	<b>zaprawie cementowo-wapiennej</b>			
		10	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		<b>10,00</b>
<b>2</b>	<b>KNR 4-01</b>	<b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>0333-10</b>	<b>zaprawie cementowo-wapiennej</b>			
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		<b>2,00</b>
<b>3</b>	<b>KNR 4-01</b>	<b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>0333-11</b>	<b>zaprawie cementowo-wapiennej</b>			
		12	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		<b>12,00</b>
<b>4</b>	<b>KNR 4-01</b>	<b>Przebiecie otworów w stropie ceramicznym</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>0333-21</b>				
		22	szt.	22,00	
		RAZEM	szt.		<b>22,00</b>
<b>5</b>	<b>KNR 4-01</b>	<b>Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do</b>	<b>szt.</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>0206-02</b>	<b>0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm</b>			
		26	szt.	26,00	
		RAZEM	szt.		<b>26,00</b>
<b>6</b>	<b>KNR 4-01</b>	<b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy</b>	<b>m2</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>0711-01</b>	<b>cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na</b>			
		<b>podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do</b>			
		<b>1 m2 w 1 miejscu)</b>			
		13	m2	13,00	
		RAZEM	m2		<b>13,00</b>
<b>7</b>	<b>KNR 2-02</b>	<b>Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu</b>	<b>m2</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>2009-02</b>	<b>szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku</b>			
		przedmiar jak tynki ścian, uzupełnienie tynków, przetarcie ścian minus glazura			
		13	m2	13,00	
		RAZEM	m2		<b>13,00</b>
<b>8</b>	<b>KNR 2-02</b>	<b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowo akrylowymi</b>	<b>m2</b>		
<b>d.1.1</b>	<b>1505-03</b>	<b>powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem</b>			
		przedmiar jak gładź gipsowa na ścianach, ścianki i obudowy z suchego tynku i			
		sufitach minus tynki żywiczne i malowanie lateksowe			
		13	m2	13,00	
		RAZEM	m2		<b>13,00</b>
<b>d.1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>DZIAŁ: Rurociągi</b>			
<b>9</b>	<b>KNR 2-15</b>	<b>Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z wysokiej jakości stali o niskiej</b>	<b>m</b>		
<b>d.1.2</b>	<b>0402-03</b>	<b>zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącej</b>			
		<b>zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych powierzchni o</b>			
		<b>połączeniach zaprasowywanych o średnicy 28x1,5mm</b>			
		25,1	m	25,10	
		RAZEM	m		<b>25,10</b>
<b>10</b>	<b>KNR 2-15</b>	<b>Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z wysokiej jakości stali o niskiej</b>	<b>m</b>		
<b>d.1.2</b>	<b>0402-03</b>	<b>zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącej</b>			
		<b>zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych powierzchni o</b>			
		<b>połączeniach zaprasowywanych o średnicy 35x1,5mm</b>			
		78,0	m	78,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m		<b>78,00</b>
<b>d.1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>DZIAŁ: Armatura</b>			
<b>11</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b>	<b>Zawór odpowietrzający automatyczny 1/2" prosty</b>  4	<b>szt.</b>  szt.	  4,00	
		RAZEM	szt.		<b>4,00</b>
<b>12</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-01</b>	<b>Zawór odcinający stopowy 1/2"</b>  4	<b>szt.</b>  szt.	  4,00	
		RAZEM	szt.		<b>4,00</b>
<b>13</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0415-02</b>	<b>Zawór równoważący skośny z nastawą wstępną, gw. wewn, PN25, bez króćców pomiarowych, z odwodnieniem 3/4, Dn20 kvs=5,71m3/h, montowany na zasilaniu</b>  2	<b>szt.</b>  szt.	  2,00	
		RAZEM	szt.		<b>2,00</b>
<b>14</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0415-03</b>	<b>Zawór równoważący skośny z nastawą wstępną, gw. wewn, PN25, bez króćców pomiarowych, z odwodnieniem 3/4, Dn25 kvs=8,89m3/h, montowany na zasilaniu</b>  1	<b>szt.</b>  szt.	  1,00	
		RAZEM	szt.		<b>1,00</b>
<b>15</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-03</b>	<b>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm</b>  4	<b>szt.</b>  szt.	  4,00	
		RAZEM	szt.		<b>4,00</b>
<b>16</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-03</b>	<b>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm</b>  1	<b>szt.</b>  szt.	  1,00	
		RAZEM	szt.		<b>1,00</b>
<b>17</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-04</b>	<b>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm</b>  4	<b>szt.</b>  szt.	  4,00	
		RAZEM	szt.		<b>4,00</b>
<b>18</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-04</b>	<b>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm</b>  1	<b>szt.</b>  szt.	  1,00	
		RAZEM	szt.		<b>1,00</b>
<b>19</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-20</b> <b>0310-01</b>	<b>Odwodnienia rurociągów o śr. 20 mm</b>  4	<b>kpl.</b>  kpl.	  4,00	
		RAZEM	kpl.		<b>4,00</b>
<b>20</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR-W 7-07</b> <b>0101-01</b>	<b>Pompa obiegowa układu mieszającego N3-W3 G=0,78 m3/h, H=1,5 m, Gwint PN6 Dn25, Moc znamionowa 3-45 W, Napięcie znamionowe 1x230 V, Prąd znamionowy 0,44A</b>  1	<b>kpl</b>  kpl	  1,00	
		RAZEM	kpl		<b>1,00</b>
<b>21</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR-W 7-07</b> <b>0101-01</b>	<b>Pompa obiegowa układu mieszającego N4 G=1,09 m3/h, H=1,8 m, Gwint PN6 Dn25, Moc znamionowa 3-45 W, Napięcie znamionowe 1x230 V, Prąd znamionowy 0,44 A</b>  1	<b>kpl</b>  kpl	  1,00	
		RAZEM	kpl		<b>1,00</b>
<b>22</b> <b>d.1.3</b>	<b>KNR 2-15</b> <b>0407-02</b>	<b>Filtr siatkowy gwintowany o śr. 25 mm</b>  1	<b>szt.</b>  szt.	  1,00	
		RAZEM	szt.		<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
23 d.1.3	KNR 2-15 0407-02	Filtr siatkowy gwintowany o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
24 d.1.3	KNR 2-20 0312-02	Termomanometry techniczne o długości króćca 30 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
25 d.1.3	KNR 2-20 0312-05	Manometry	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
26 d.1.3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		8	m	8,000	
		RAZEM	m		8,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie zestawów pompowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		2,00
d.1.4	45331100-7	DZIAŁ: Próby			
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Trzykrotne płukanie inst. c.t.	m		
		103,1*3	m	309,30	
		RAZEM	m		309,30
29 d.1.4	kalk. indyw.	Napełnienie instalacji c.t.	m		
		103,1	m	103,10	
		RAZEM	m		103,10
30 d.1.4	KNR 4-07 0310-01	Spuszczenie wody z instalacji c.o. - rurociąg	m		
		103,1	m	103,10	
		RAZEM	m		103,10
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		103,1	m	103,10	
		RAZEM	m		103,10
32 d.1.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.t. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
33 d.1.4	KNR 7-24 0508-02	Napełnianie urządzeń i instalacji c.t. mieszaniną wody i glikolu etylenowego o stężeniu 35%, pojemność instalacji 190 l - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.1.5	45321000-3	DZIAŁ: Izolacja antykorozyjna i termiczna			
34 d.1.5	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów glikolowych otulinami termoizolacyjnymi kauczukowymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz28 gr.27 mm	m		
		25,1	m	25,10	
		RAZEM	m		25,10



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
<b>35</b> <b>d.1.5</b>	<b>KNR 0-34</b> <b>0104-16</b>	<b>Izolacja rurociągów glikolowych otulinami termoizolacyjnymi kauczukowymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz35 gr.35 mm</b> 78	<b>m</b> m	 78,00	
		RAZEM	m		<b>78,00</b>
<b>36</b> <b>d.1.5</b>	<b>KNR 0-34</b> <b>0201-03</b>	<b>Izolacja zaworów matami termoizolacyjnymi kauczukowymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK gr.10 mm</b> 1,1	<b>m2</b> m2	 1,10	
		RAZEM	m2		<b>1,10</b>
<b>37</b> <b>d.1.5</b>	<b>KNR 2-16</b> <b>0603-01</b>	<b>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich</b> 2,4	<b>m2</b> m2	 2,40	
		RAZEM	m2		<b>2,40</b>

