

---

## PRZEDMIAR

---

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI W BLACHOWNI  
ADRES INWESTYCJI : Blachownia, ul. 1 Maja 101  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wróbel (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania wraz z technologią kotłowni</b>			
1.1		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1.	0520-03				
1		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1		1,85	t	1,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,850</b>
1.2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1.2.		<b>Rurociągi</b>			
1					
5	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel 15x1,2	m		
d.1.	0128-01 -				
2.1	analogia	88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
6	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane KAN-therm Steel 22x1,5	m		
d.1.	0128-01 -				
2.1	analogia	57	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
7	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-02				
2.1		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU w płaszczu PVC" dla rurociągów o	m		
d.1.	01	śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm			
2.1		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
9	KNR 4	Przejście szczelne przez ściany zewnętrzne o śr. 160 mm	szt		
d.1.	1427-01 -				
2.1	analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.		<b>Roboty ziemne</b>			
2					
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-03				
2.2	analogia	44*1,2	m <sup>2</sup>	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02				
2.2		22	m <sup>3</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
2.2		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2.2		17	m <sup>3</sup>	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
2.2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m <sup>3</sup>	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
15	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych Syncopex 140 2x32	m		
d.1.	0501-02				
2.2		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	15 cm - podbudowa chodnika z kostki bet.			
2.2		44*1,2	m <sup>2</sup>	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	towo-piaskowej - 80% kostki z odzysku			
2.2		44*1,2	m <sup>2</sup>	52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</b>
<b>1.2.</b>		<b>Grzejniki</b>			
<b>3</b>					
18	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KMP -11 500/450 RADSON	szt.		
d.1.	0209-01				
2.3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KMP -22 500/750 RADSON	szt.		
d.1.	0209-02				
2.3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KMP -22 500/1200 RADSON	szt.		
d.1.	0209-05				
2.3		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Armatura</b>			
<b>4</b>					
21	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z głowicami termostatycznymi; śr.	kpl.		
d.1.	0215-02	nom. 15 mm TS-90-V Herz			
2.4		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
22	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. nom. 15 mm RL-5 Herz	szt.		
d.1.	0215-06				
2.4		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
23	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-09				
2.4		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
24	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
2.4		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
2.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 7-07	Pompa obiegowa Grundfoss MAGNA3 25-40	kpl.		
d.1.	0102-01				
2.4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 7-08	Montaż układu pomiarowego Multical 302 Qmax-1,2m3/h	ukl.		
d.1.	0103-02				
2.4	analogia	1	ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Próby</b>			
<b>5</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m		
		215	m	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
29 d.1. 2.5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		215	m	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
30 d.1. 2.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>1.3</b>	<b>Drobne roboty budowlane</b>				
31 d.1. 3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32 d.1. 3	KNR 2-21 0608-04	Tynki zacierane na gładko na ścianach	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33 d.1. 3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - tynki gładkie	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>