
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZAPLECZE TRANSPORTU, BUDYNEK NR 5, 6A,6B,
KWP LOMPY
ADRES INWESTYCJI : KWP Katowice
ul. Lompy 19
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : ul.Lompy 19,Katowice
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1		Instalacja c.o. - warsztaty, bud nr 5			
1.1	KNNRW 3 0408-02	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 20 mm 22*40	cm cm	880.000	
				RAZEM	880.000
1.2	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d15x1,5 27	m m	27.000	
				RAZEM	27
1.3	KNNR 4 0411-0101	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm - zawór kulowy 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9
1.4	KNNR 4 0427-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, z rur Mapress C-Staht, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm 13	kpl kpl	13.000	
				RAZEM	13
1.5	KNR 0-35 0215-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm 13	kpl kpl	13.000	
				RAZEM	13
1.6	KNNR 4 0411-0105	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm - zawór powrotny 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13
1.7	KNNRS 4 0407-0502	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9
1.8	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K33-600-1280 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.9	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K33-600-1040 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K22-600-1040 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K22-600-880 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K22-600-800 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K21s-600-560 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K20s-600-400 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Brugman K20s-400-480 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.16	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 27	m m	27.000	
				RAZEM	27
1.17	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa 27	m m	27.000	
				RAZEM	27
1.18	KNRG 215 0316-01	P.a. Przejścia szczelne p.poż. Fi 20 mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacja c.o. - garaż, bud nr 6B			
2.1	KNNRW 3 0408-02	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 20 mm 16*40	cm cm	640.000	
				RAZEM	640.000
2.2	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d15x1,5 140	m m	140.000	
				RAZEM	140
2.3	KNRG 215 0601-02	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d18x1,5 43	m m	43.000	
				RAZEM	43
2.4	KNRG 215 0601-0301	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d22x1,5 113	m m	113.000	
				RAZEM	113
2.5	KNRG 215 0601-04	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d28x1,5 83	m m	83.000	
				RAZEM	83
2.6	KNRG 215 0601-05	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d32x1,5 64	m m	64.000	
				RAZEM	64
2.7	KNRG 215 0601-06	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d54x1,5 24	m m	24.000	
				RAZEM	24
2.8	KNRG 215 0601-07	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d76,1x2,0 110	m m	110.000	
				RAZEM	110
2.9	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach Mapress C-Stahl do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
2.10	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach Mapress C-Stahl do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
2.11	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach Mapress C-Stahl do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 40 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
2.12	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 140+43+113+83+64+24	m m	467.000	
				RAZEM	467
2.13	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa 467	m m	467.000	
				RAZEM	467
2.14	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 106	m m	106.000	
				RAZEM	106
2.15	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o sr. zewn. Od 58 do 219 mm 0.125*180	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
2.16	KNNR 2 1404-0601	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 200 mm, farba olejna (dm3) 180	m m	180.000	
				RAZEM	180
2.17	KNR 0-34 0105-04	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13 mm (G), rurociąg Fi 76-133 mm 180	m m	180.000	
				RAZEM	180
2.18	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów śr. Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.20mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2.19	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów śr. Otulina ze spien.PE fi 18mm,gr.20mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2.20	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów Otulina ze spien.PE fi 22mm,gr.20mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
2.21	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów Otulina ze spien.PE fi 28mm,gr.20mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
2.22	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
3		WYMIANA INSTALACJI C.O. - BUDYNEK NR 6A			
3.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
3.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3.5	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
3.6	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
3.7	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
3.8	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.9	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.10	KNNRW 3 0408-02	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi	cm		
		20 mm	cm	1040.000	
		26*40			
				RAZEM	1040.000
3.11	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl - rura ocynkowana d15x1,5	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27
3.12	KNR 0-31 0307-04 analogia	Regulator różnic ciśnień STAP 5..25 kPa DN15	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.13	KNR 0-31 0307-05	Regulator różnic ciśnień STAP 5..25 kPa DN20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNNR 4 0411-0105	Zawór równoważący STAD z odw.	szt		
		5	szt	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
3.15	KNNR 4 0411-0101	ZawórVekolux z spustemkątowy DN15	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25
3.16	KNNR 4 0411-0101	Zawórpowrotny REGULUX DN15	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
3.17	KNNR 4 0411-0101	Zawór V-Exact II prosty DN15	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
3.18	KNNR 4 0411-0101	Zawórodcinającyprosty DN20	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.19	KNNR 4 0411-0101	Zawórkulowy DN 20	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.20	KNNR 4 0411-04	Zawórkulowy DN 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.21	KNR INSTAL 0309-07	GłowicetermostatyczneDX czujnikwbud RA	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3.22	KNR INSTAL 0309-07	Głowicetermostatyczne K czujnikwbud	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.23	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrznik prosty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.24	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15/odwodnienie/	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.25	KNR 2-15 0402-02	Rurastal. k= 0.15 DN10	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3.26	KNR 2-15 0402-02	Rurastal. k= 0.15 DN15	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.27	KNR 2-15 0402-02	Rurastal. k= 0.15 DN20	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
3.28	KNR 2-15 0402-03	Rurastal. k= 0.15 DN25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.29	KNR 2-15 0402-03	Rurastal. k= 0.15 DN32	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.30	KNR 0-34 0101-01	Izolacja cieplna typ Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm /izolacja bez gałęzek/ DN 20	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3.31	KNR 0-34 0101-01	Izolacja cieplna Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm /izolacja bez gałęzek/ DN 25	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.32	KNR 0-34 0101-01	Izolacja cieplna Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.30mm /izolacja bez gałęzek/ DN 32	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
3.33	KNR 0-34 0101-01	Izolacja cieplna Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm /izolacja bez gałęzek/ DN 40	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.34	KNR 0-34 0101-01	Izolacja cieplna Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.40mm /izolacja bez gałazek/ DN 50 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.35	KNRG 215 0316-01	P.a. Przejścia szczelne p.poż. Fi 20 mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18
3.36	KNP 02 0119-01.04	Wsporniki dla rur/zawiesia od sufitu/ 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3.37	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Tuleje ochronne oraz uszczelnienia przejsć przez przegrody poziome 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.38	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejście szczelne dla 2rur DN32 w stropie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.39	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejście szczelne dla 2rur DN20 przez ścianę 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.40	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C11-300/400/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.41	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C11-600/400/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.42	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C11-600/500/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.43	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C11-600/600/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.44	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C11-600/700/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.45	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C11-600/1800/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.46	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C22-600/400/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.47	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMOCompact - C22-600/1100/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.48	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik galwaniczny -VB22/600 /do pom mokrych/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.49	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV11-600/400/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.50	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV11-600/900/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.51	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV22-600/500/	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.52	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV22-600/600/ 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.53	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV22-600/700/ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.54	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV22-600/800/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.55	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV22-600/1000/ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.56	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV22-600/1400/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.57	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV33-600/500/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.58	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik RETTIG PURMO VENTIL Compact - CV33-600/1100/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.59	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 430	m		
			m	430.000	
				RAZEM	430.000
3.60	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji 45	szt.grz.		
			szt.grz.	45.000	
				RAZEM	45.000
3.61	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 45	szt.grz.		
			szt.grz.	45.000	
				RAZEM	45.000
4		Zabezpieczenia antykorozyjne - rurociągi stalowe			
4.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (3.14*88*4)/1000 (3.14*108*8)/1000	m ² m ² m ²	1.105 2.713	
				RAZEM	3.818
4.2	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (3.14*88*4)/1000 (3.14*108*8)/1000	m ² m ² m ²	1.105 2.713	
				RAZEM	3.818
5		ROBOTY PORZĄDKOWE			
5.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy 0.15*3.85*2.85+(2.60+2.85)*3.85*0.02+3.00*2.75*0.02+2.00	m ³ m ³	4.231	
				RAZEM	4.231
5.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.15*3.85*2.85+(2.60+2.85)*3.85*0.02+3.00*2.75*0.02+2.00	m ³ m ³	4.231	
				RAZEM	4.231
5.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.15*3.85*2.85+(2.60+2.85)*3.85*0.02+3.00*2.75*0.02+2.00	m ³ m ³	4.231	
				RAZEM	4.231
5.4	Wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu 0.15*3.85*2.85+(2.60+2.85)*3.85*0.02+3.00*2.75*0.02+2.00	m ³ m ³	4.231	
				RAZEM	4.231