

KOSZTORYS ŚLEPY - INSTALACJA C.O. I WENTYLACJI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno- biurowego Komendy Powiatowej Policji w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : ul. Bosacka, Racibórz
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach.
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 2010-05-05

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-05-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje co i wentylacji - 45330000-9					
1	Instalacja c.o. grzejniki Brugman 45331100-7				
1 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 560mm	kpi.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 640mm	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 400mm	kpi.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 480mm	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 720mm	kpi.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 880mm	kpi.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 800mm	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 1040mm	kpi.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 1120mm	kpi.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 960mm	kpi.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 21s-500 560mm	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 21s-600 1120mm	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 16	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14 d.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 20	m	135,000	
				RAZEM	135,000
15 d.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 25x2,5	m	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.1	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 32x3,0	m	77,000	
				RAZEM	77,000
17 d.1	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 40x4,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 50x4,5	m	10,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR 2-15 0402-02	Rury - woda zimna	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 18x2,0 40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1	KNRO-35 0215-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 10 mm 18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - odcinający	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Zestaw VHX-DUO prosty chrom. z głowicą RAX Dn 15	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - kulowy gwint 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Osadnik gwintowany Dn 40	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Ciśnieniomierz M60-R(0-0,6)MPa - 2.5	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Termometr manometr. zwykły TGR -160(0-150)-100A-2,5/NO 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
32 d.1	KNZ 15 29- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34 d.1	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
35 d.1	KNZ 15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 42	m	42,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42,000
36 d.1	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
37 d.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.1	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm 31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.1	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm 31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
40 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.1	kalk własna	Roboty budowlane do robót instalacyjnych - bruzdy, wykucia, zamurowania itp	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	kalk własna	Przyłącze C.O.	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Wentylacja - uwaga ! nasady wentylacyjne Zefir w branŜy budowlanej - 45331210-1					
43 d.2		Wentylator Flux 250/100	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.2		Wentylator Flux 250/120	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	kalk własna	Nawiewnik higrosterowalny	kpl	62,000	
				RAZEM	62,000
3 Klimatyzacja - 45331200-8					
46 d.3	kalk własna	Klimatyzacja - operacja kompletna, ściśle wg dokumentacji	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Drobne roboty budowlane - 45262500-6					
47 d.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu Œwirowego 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie Œwiobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i Œcianach bez deskowaŒ i stemplowaŒ 28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w Œcianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w Œcianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w Œcianach z cegieł 24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w Œcianach z cegieł 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w Œcianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
instalacje co i wentylacji - 45330000-9						
1	Instalacja c.o. grzejniki Brugman 45331100-7					
1 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 560mm	kpl.	7	0,000	0,00
2 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 640mm	kpl.	1	0,000	0,00
3 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 400mm	kpl.	4	0,000	0,00
4 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 480mm	kpl.	1	0,000	0,00
5 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 720mm	kpl.	4	0,000	0,00
6 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 880mm	kpl.	6	0,000	0,00
7 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 800mm	kpl.	1	0,000	0,00
8 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 1040mm	kpl.	5	0,000	0,00
9 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 1120mm	kpl.	5	0,000	0,00
10 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 960mm	kpl.	4	0,000	0,00
11 d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe VK 21s-500 560mm	kpl.	1	0,000	0,00
12 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe VK 21 s-600 1120mm	kpl.	1	0,000	0,00
13 d.1	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 16	m	75	0,000	0,00
14 d.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 20	m	135	0,000	0,00
15 d.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 25x2,5	m	90	0,000	0,00
16 d.1	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 32x3,0	m	77	0,000	0,00
17 d.1	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 40x4,0	m	28	0,000	0,00
18 d.1	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 50x4,5	m	10	0,000	0,00
19 d.1	KNR 2-15 0402-02	Rury - woda zimna	m	20	0,000	0,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 18x2,0	kpl.	40	0,000	0,00
21 d.1	KNR 0-35 0215-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm	kpl.	18	0,000	0,00
22 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - odcinający	szt.	18	0,000	0,00
23 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.	2	0,000	0,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	0,000	0,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Zestaw VHX-DUO prosty chrom. z głowicą RAX Dn 15	szt.	22	0,000	0,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - kulowy gwint	szt.	3	0,000	0,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0132-05	Osadnik gwintowany Dn 40	szt.	1	0,000	0,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Ciśnieniomierz M60-R(0-0,6)MPa - 2.5	szt.	2	0,000	0,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Termometr manometr. zwykły TGR -160(0-150)-100A-2,5/NO	szt.	2	0,000	0,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0,000	0,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	350	0,000	0,00
32 d.1	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	28	0,000	0,00
34 d.1	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m	77	0,000	0,00
35 d.1	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	42	0,000	0,00
36 d.1	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	44	0,000	0,00
37 d.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m	50	0,000	0,00
38 d.1	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 25 mm	m	31	0,000	0,00
39 d.1	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	31	0,000	0,00
40 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	40	0,000	0,00
41 d.1	kalk własna	Roboty budowlane do robót instalacyjnych - bruzdy, wykucia, zamurowania itp	kpl	1	0,000	0,00
42 d.1	kalk własna	Przyłącze C.O.	kpl	1	0,000	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o. grzejniki Brugman 45331100-7

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Wentylacja - uwaga ! nasady wentylacyjne Zefir w branŜy budowlanej - 45331210-1					
43 d.2		Wentylator Flux 250/100	kpl.	12	0,000	0,00
44 d.2		Wentylator Flux 250/120	kpl.	2	0,000	0,00
45 d.2	kalk własna	Nawiewnik higrosterowalny	kpl	62	0,000	0,00

PODSUMOWANIE Wentylacja - uwaga ! nasady

wentylacyjne Zefir w branŜy

budowlanej - 45331210-1

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Klimatyzacja - 45331200-8					
46 d.3	kalk własna	Klimatyzacja - operacja kompletna, ściśle wg dokumentacji	kpl	1	0,000	0,00

Klimatyzacja - 45331200-8

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Drobne roboty budowlane - 45262500-6					
47 d.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu Świrowego	m	28	0,000	0,00
48 d.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	28	0,000	0,00
49 d.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24	0,000	0,00
50 d.4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6	0,000	0,00
51 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	24	0,000	0,00
52 d.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6	0,000	0,00
53 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11	0,000	0,00
54 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8	0,000	0,00
55 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	11	0,000	0,00
56 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8	0,000	0,00

PODSUMOWANIE

Drobne roboty budowlane - 45262500-6

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Instalacja c.o. grzejniki Brugman 45331100-7	0,00
2	Wentylacja - uwaga ! nasady wentylacyjne Zefir w branŜy budowlanej - 45331210-1	0,00
3	Klimatyzacja - 45331200-8	0,00
4	Drobne roboty budowlane - 45262500-6	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	706,9054	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat mak- symal- ny	Rabat za- stoso- wany
1.	Klimatyzacja	kpl	1,0000	0,00	0,00				
2.	Wentylator Flux 250/100	kpl	12,0000	0,00	0,00				
3.	Wentylator Flux 250/120	kpl	2,0000	0,00	0,00				
4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1960	0,00	0,00				
5.	piasek do zapraw	m ³	0,1750	0,00	0,00				
6.	Świr do betonów zwykłych wielof- rakcyjny	m ³	0,3360	0,00	0,00				
7.	cement portlandzki 35 bez dodat- ków	kg	34,5900	0,00	0,00				
8.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0,1120	0,00	0,00				
9.	wapno suchogazzone	kg	19,4400	0,00	0,00				
10.	cegła budowlana pełna	szt	190,0000	0,00	0,00				
11.	Zestaw VHX-DUO prosty chrom. z głowicą RAX Dn 15	kpl	22,0000	0,00	0,00				
12.	woda z rurociągu	m ³	0,1940	0,00	0,00				
13.	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 16	m	76,5000	0,00	0,00				
14.	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 25x2,5	m	90,9000	0,00	0,00				
15.	Rury - woda zimna	m	20,2000	0,00	0,00				
16.	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 20	m	136,3500	0,00	0,00				
17.	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 32x3,0	m	77,7700	0,00	0,00				
18.	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 40x4,0	m	28,2800	0,00	0,00				
19.	Rurociągi w instalacjach c.o. - rury wielowarstwowe Unipipe Dz 50x4,5	m	10,0000	0,00	0,00				
20.	łącznik 10 mm	szt	33,0000	0,00	0,00				
21.	łącznik 15 mm	szt	62,0000	0,00	0,00				
22.	łącznik 20 mm	szt	36,0000	0,00	0,00				
23.	łącznik 25 mm	szt	27,7200	0,00	0,00				
24.	łącznik 32 mm	szt	10,0800	0,00	0,00				
25.	łącznik 40 mm	szt	3,2000	0,00	0,00				
26.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
27.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,00	0,00				
28.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 40 mm	szt	8,0000	0,00	0,00				
29.	złączki z polietylenu	szt	44,0000	0,00	0,00				
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) śr.20 mm	szt	0,6000	0,00	0,00				
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) o śr. zewn. 20 mm - Unipipe	szt	80,0000	0,00	0,00				
32.	zawory przelotowe proste mosięż- ne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00				
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,0000	0,00	0,00				
34.	Osadnik gwintowany Dn 40	szt	1,0000	0,00	0,00				
35.	zawory zwrotne przelotowe mosięż- ne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00				
36.	zawory przelotowe proste mosięż- ne o śr.nominalna 10-15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
37.	zawór grzejnikowy 15 mm odcina- jący	szt	18,0000	0,00	0,00				
38.	zawory odpowietrzające automa- tyczne o śr. 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00				
39.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub ką- towe mosiężne z głowicami termos- tatycznymi 10 mm	kpl	18,0000	0,00	0,00				
40.	kurki manometryczne gwintowane	szt	4,0000	0,00	0,00				
41.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s- 500 560mm	kpl	7,0000	0,00	0,00				
42.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s- 500 400mm	kpl	4,0000	0,00	0,00				
43.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s- 500 480mm	kpl	1,0000	0,00	0,00				
44.	Grzejniki stalowe płytowe VK 21s- 500 560mm	kpl	1,0000	0,00	0,00				
45.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s- 500 640mm	kpl	1,0000	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat mak- symal- ny	Rabat za- stoso- wany
46.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 720mm	kpl	4,0000	0,00	0,00				
47.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 880mm	kpl	6,0000	0,00	0,00				
48.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 800mm	kpl	1,0000	0,00	0,00				
49.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 1040mm	kpl	5,0000	0,00	0,00				
50.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 1120mm	kpl	5,0000	0,00	0,00				
51.	Grzejniki stalowe płytowe VK 20s-500 960mm	kpl	4,0000	0,00	0,00				
52.	Grzejniki stalowe płytowe VK 21s-600 1120mm	kpl	1,0000	0,00	0,00				
53.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	40,0000	0,00	0,00				
54.	tarczki ochronne	szt	40,0000	0,00	0,00				
55.	Ciśnieniomierz M60-R(0-0,6)MPa - 2,5	szt	2,0000	0,00	0,00				
56.	Termometr manometr. zwykły TGR -160(0-150)-100A-2,5/NO	szt	2,0000	0,00	0,00				
57.	rukki syfonowe	szt	4,0000	0,00	0,00				
58.	uchwyty do rur	szt	211,7000	0,00	0,00				
59.	otulina PUR o śr. 16 mm i gr. 20 mm	m	31,3100	0,00	0,00				
60.	otulina PUR o śr. 16 mm i gr. 25 mm	m	31,3100	0,00	0,00				
61.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	50,5000	0,00	0,00				
62.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	44,4400	0,00	0,00				
63.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	42,4200	0,00	0,00				
64.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 25 mm	m	77,7700	0,00	0,00				
65.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm	m	10,1000	0,00	0,00				
66.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	28,2800	0,00	0,00				
67.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	11,8940	0,00	0,00				
68.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	8,6400	0,00	0,00				
69.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1,7950	0,00	0,00				
70.	nity plastikowe	szt	2108,0000	0,00	0,00				
71.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	49,5000	0,00	0,00				
72.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	m	5,3200	0,00	0,00				
73.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	4,3000	0,00	0,00				
74.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	6,1600	0,00	0,00				
75.	Roboty budowlane do robót instala- cyjnych - bruzdy, wykucia, zamu- rowania itp	kpl	1,0000	0,00	0,00				
76.	Przyłącze C.O.	kpl	1,0000	0,00	0,00				
77.	Nawiewnik higrosterowalny	kpl	62,0000	0,00	0,00				
78.	materiały pomocnicze	zł			0,00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,4200	0,00	0,00
2.	Śuraw okienny przenośny	m-g	2,5200	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	2,3521	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,3100	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1800	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0234	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0,0400	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,4360	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,4940	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t'''	m-g	1,0010	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t''''	m-g	0,5460	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t'''''	m-g	0,5720	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t''''''	m-g	0,6500	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t''''''''	m-g	0,8060	0,00	0,00
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,0500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł