
KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne (Załącznik nr 6b do SIWZ)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji C.O.
ADRES INWESTYCJI : Barlinek, ul.Paderewskiego 1
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Paderewskiego 1/BTBS Barlinek
ADRES INWESTORA : Barlinek, ul. Szpitalna 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jan Moczulski
DATA OPRACOWANIA : luty 2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2011

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski na budowę instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej Paderewskiego 1 w Barlinku.					
1 MONTAŻ INSTALACJI C.O.W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH					
1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- stropy klatki schodowej	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1		3+2+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1		7+11+10	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
d.1		2*0.6	m	1.200	
				RAZEM	1.200
5	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (zawory na zasilaniu i powrocie przed rozdzielaczem w węźle)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm-(zawory spustowe do wody, montowane pod rozdzielaczami)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm - zawór Heimeier Hydrolux lub równoważny (różnicowy zawór nadmiarowo-upustowy-złącze srubowe dn32)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-(przewody pod rozdzielaczami do spustu wody)	m		
d.1		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1		(2+1.5+0.7+3.8+2+0.9+0.9)*2	m	23.600	
				RAZEM	23.600
13	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-na klatkach schodowych do szafek licznikowych	m		
d.1		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1		7*1*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm-zawór kulowy z na zasilaniu w skrzynce licznikowej	szt.		
d.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm- zawór montowany na powrocie przed i za licznikiem	szt.		
d.1		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych-montaż ciepłomierzy 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.1	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe SGN-2 5-8 na trzy liczniki ciepła-szafka zamknięta na klucz patentowy 3+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-montowane przed odpowietrznikami 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.53	m ² m ²	6.530	
				RAZEM	6.530
23 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 6.53	m ² m ²	6.530	
				RAZEM	6.530
24 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm-druga warstwa 6.53	m ² m ²	6.530	
				RAZEM	6.530
25 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 36	urząd. urząd.	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.1	KNR 0-34 0101-21- analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm - analogia(S)-izolacja rozdzielaczy, otuliny z pianki poliuretanowej w folii pcw 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
27 d.1	KNR 0-34 0101-20- analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. Therma-PUR lub równoważne-analogia (przewody na poziomie piwnicy- dn50) 23.60	m m	23.600	
				RAZEM	23.600
28 d.1	KNR 0-34 0101-19- analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. Therma-PUR lub równoważne-analogia (piony dn40) 8+8	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1	KNR 0-34 0101-19- analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. Therma-PUR lub równoważne-analogia (piony dn32) 4+4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR 0-34 0101-19- analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. Therma-PUR lub równoważne-analogia -izolacja kolan o różnych średnicach 2+2+2+2+2	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1	KNR 4-01 0323-05- analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 36*(0.2*0.2)*2	m ² m ²	2.880	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.880
35 d.1	KNR 0-14 2011-03- analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01-analogia (obudowa rur na kl. schodowej) $((0.15+0.3+0.15)*(4+4+2.7))*2+(0.15+0.2+0.15)*(3+2+2+2+2)$	m ²		
			m ²	19.340	
				RAZEM	19.340
36 d.1	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-doprowadzenie wody do rozdzielni c.o. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1	S 215 0500- 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja elektryczna w rozdzielni C.O.-montaż podlicznika energii elektrycznej					
41 d.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne (Załącznik nr 6b do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys inwestorski na budowę instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej Paderewskiego 1 w Barlinku.						
1 MONTAŻ INSTALACJI C.O.W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH						
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- stropy klatki schodowej	szt.	3	0.0000	0.00
d.1	0333-21					
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	3+2+3 = 8.000	0.0000	0.00
d.1	0333-17					
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	7+11+10 = 28.000	0.0000	0.00
d.1	0333-16					
4	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	2*0.6 = 1.200	0.0000	0.00
d.1	0509-01					
5	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	2	0.0000	0.00
d.1	0312-02					
6	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.	2	0.0000	0.00
d.1	0312-05					
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (zawory na zasilaniu i powrocie przed rozdzielaczem w węźle)	szt.	2	0.0000	0.00
d.1	0408-05					
8	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	2	0.0000	0.00
d.1	0408-05					
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm-(zawory spustowe do wody, montowane pod rozdzielaczami)	szt.	2	0.0000	0.00
d.1	0408-01					
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm - zawór Heimeier Hydrolux lub równoważny (różnicowy zawór nadmiarowo-upustowy- złącze srubowe dn32)	szt.	1	0.0000	0.00
d.1	0408-04					
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-(przewody pod rozdzielaczami do spustu wody)	m	2*1 = 2.000	0.0000	0.00
d.1	0403-01					
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	(2+1.5+0.7+3.8+2+0.9+0.9)*2 = 23.600	0.0000	0.00
d.1	0403-04					
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	4*2 = 8.000	0.0000	0.00
d.1	0403-04					
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-na klatkach schodowych do szafek licznikowych	m	4*2 = 8.000	0.0000	0.00
d.1	0403-03					
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	7*1*2 = 14.000	0.0000	0.00
d.1	0403-03					
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm-zawór kulowy z na zasilaniu w skrzynce licznikowej	szt.	7	0.0000	0.00
d.1	0408-02					
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm- zawór montowany na powrocie przed i za licznikiem	szt.	7*2 = 14.000	0.0000	0.00
d.1	0408-02					
18	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych-montaż ciepłomierzy	kpl.	7	0.0000	0.00
d.1	0108-02					
19	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe SGN-2 5-8 na trzy liczniki ciepła-szafka zamykane na klucz patentowy	szt.	3+1 = 4.000	0.0000	0.00
d.1	0211-01					
20	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	7*2 = 14.000	0.0000	0.00
d.1	0208-05					
21	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-montowane przed odpowietrznikami	szt.	7*2 = 14.000	0.0000	0.00
d.1	0210-01					
22	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	6.53	0.0000	0.00
d.1	0101-04					
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	6.53	0.0000	0.00
d.1	0201-04					
24	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm-druga warstwa	m ²	6.53	0.0000	0.00
d.1	0201-04					
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź.	36	0.0000	0.00
d.1	0406-01					
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm - analogia(S)-izolacja rozdzielaczy, otuliny z pianki poliuretanowej w folii pcw	m	2.4	0.0000	0.00
d.1	0101-21-analogia					

KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne (Załącznik nr 6b do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1	KNR 0-34 0101-20-analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. ThermaPUR lub równoważne-analogia (przewody na poziomie piwnicy-dn50)	m	23.60	0.0000	0.00
28 d.1	KNR 0-34 0101-19-analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. ThermaPUR lub równoważne-analogia (piony dn40)	m	8+8 = 16.000	0.0000	0.00
29 d.1	KNR 0-34 0101-19-analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. ThermaPUR lub równoważne-analogia (piony dn32)	m	4+4 = 8.000	0.0000	0.00
30 d.1	KNR 0-34 0101-19-analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - otuliny z pianki poliuretanowej w płaszczu pcw, np. ThermaPUR lub równoważne-analogia -izolacja kolan o różnych średnicach	szt	2+2+2+2+2 = 10.000	0.0000	0.00
31 d.1	KNR 4-01 0323-05-analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3	0.0000	0.00
32 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	28	0.0000	0.00
33 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8	0.0000	0.00
34 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²	36*(0.2*0.2) *2 = 2.880	0.0000	0.00
35 d.1	KNR 0-14 2011-03-analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01-analogia (obudowa rur na kl. schodowej)	m ²	((0.15+0.3+0.15)*(4+4+2.7))*2+ (0.15+0.2+0.15)*(3+2+2+2+2) = 19.340	0.0000	0.00
36 d.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-doprowadzenie wody do rozdzielni c.o.	m	5	0.0000	0.00
37 d.1	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	1	0.0000	0.00
38 d.1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1	0.0000	0.00
39 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	1	0.0000	0.00
40 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O.W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Instalacja elektryczna w rozdzielni C.O.-montaż podlicznika energii elektrycznej					
41 d.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1	0.0000	0.00
42 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1	0.0000	0.00
43 d.2	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	4	0.0000	0.00
44 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4	0.0000	0.00
45 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	4	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY- części wspólne (Załącznik nr 6b do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	1	0.0000	0.00
47 d.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	1	0.0000	0.00
48 d.2	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	1	0.0000	0.00
49 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w rozdzielni C.O.-montaż podlicznika energii elektrycznej

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł