

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.

Obiekt : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1

Adres : 64 - 920 PIŁA UL.BRZOZOWA 4

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Inwestor : URZĄD MIASTA PIŁY WYDZIAŁ OŚWIATY
64 - 920 PIŁA PL.STASZICA 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.
Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1
Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BRZOZOWA 4

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2009-11-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 402-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm	510,000	m
2.	KNR 402-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	325,000	m
3.	KNR 402-0506-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm	100,000	m
4.	KNR 402-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm	45,000	m
5.	KNR 402-0506-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm	240,000	m
6.	KNR 402-0506-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm	150,000	m
7.	ZAL.1 - KNNR 008-0422-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m ²	133,000	kpl
8.	ZAL.1 - KNNR 008-0422-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: 7,5 m ²	29,000	kpl
9.	KNR 000-0401-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	490,000	m
10.	KNR 000-0401-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	230,000	m
11.	KNR 000-0401-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	95,000	m

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNR 000-0401-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm	98,000	m
13.	KNR 000-0401-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 35/1,5 mm	33,000	m
14.	KNR 000-0401-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/1,5 mm	164,000	m
15.	KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	76,000	m
16.	KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 64/2,0 mm	60,000	m
17.	KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 76/2,0 mm	148,000	m
18.	KNR 000-0402-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	400,000	szt
19.	KNR 000-0402-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	180,000	szt
20.	KNR 000-0402-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	70,000	szt
21.	KNR 000-0402-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	66,000	szt

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.	KNR 000-0402-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 35 mm	25,000	szt
23.	KNR 000-0402-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 42 mm	40,000	szt
24.	KNR 000-0402-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	20,000	szt
25.	KNR 000-0402-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 64 mm	20,000	szt
26.	KNR 000-0402-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 76 mm	20,000	szt
27.	KNR 000-0403-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	150,000	szt
28.	KNR 000-0403-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	80,000	szt
29.	KNR 000-0403-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	40,000	szt
30.	KNR 000-0403-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	40,000	szt
31.	KNR 000-0403-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 35 mm	20,000	szt

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32.	KNR 000-0403-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 42 mm	40,000	szt
33.	KNR 000-0403-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	30,000	szt
34.	KNR 000-0403-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 64 mm	20,000	szt
35.	KNR 000-0403-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 76 mm	20,000	szt
36.	KNR 000-0406-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm - przy użyciu dwuzłaczek mosiężnych	104,000	szt
37.	KNR 000-0406-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 22/20 mm - przy użyciu dwuzłaczek mosiężnych	44,000	szt
38.	KNR 000-0406-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 54/50 mm - przy użyciu dwuzłaczek mosiężnych	4,000	szt
39.	KNR 000-0406-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 54/50 mm - przy użyciu dwuzłaczek mosiężnych	8,000	szt
40.	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/	79,000	szt
41.	KNR 215-0412-03-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 20 mm /termostatycznych prostych Danfoss/	8,000	szt
42.	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	44,000	szt

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach c.o. gwintowane Dn 15	151,000	szt
44.	KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory odcinająco-spustowe na powrocie grzejników w instalacjach c.o. Dn 20 mm	8,000	szt
45.	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	167,000	kpl
46.	KNR 215-0422-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 20 mm	8,000	kpl
47.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	1,000	kpl
48.	KNR 215-0417-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2	1,000	kpl
49.	KNR 215-0417-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 5,0 - 7,5 m2	1,000	kpl
50.	KNR 401-0333-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	20,000	szt
51.	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebic o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	20,000	szt
52.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 15 mm	15,000	szt
53.	KNR 215-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory podpionowe DANFOSS ASV-M z ASV-P Dn 20 mm	18,000	szt
54.	KNR 216-0307-01-00 Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy śr.zew.rurociągów 27-38 mm	508,000	mb

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55.	KNR 216-0307-02-00 Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości: 20 mm - przy śr.zew.rurociągów 42-63 mm	240,000	mb
56.	KNR 216-0307-03-00 Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami STEINONORM 300, o grubości 20 mm, przy średn. rurociągów 76 mm.	208,000	mb
57.	KNR 215-0404-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	1 394,000	m
58.	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	167,000	szt
59.	KNR 215-0408-04-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 Tdo 120 st.C Dn 50 mm	2,000	szt
60.	KNR 215-0408-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory kulowe gwintowane mosiężne PN20 T do 120 ST.c. Dn 65mm	4,000	szt
61.	KNR 401-1301-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie metalowych drzwiczek do wnęk na zawory odpowietrzające z blachy stalowej	57,000	szt
62.	KNR 401-0308-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odkrycie bruzd i ich ponowne zamurowanie - 1/4 grubości cegły dla pionów c.o. na każdej kondygnacji	94,000	szt
63.	KNR 401-0702-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odbicie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm	282,000	m
64.	KNR 401-0705-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.	282,000	m
65.	KNR 401-0336-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły - dla demontażu istniejących gałązek pod tynkiem	150,000	m
66.	KNR 401-0324-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz - dla zakrycia gałązek c.o. między pionem a grzejnikiem	150,000	m

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67.	KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - nad kanalikiem podpodłogowym w celu ułożenia poziomów c.o. w części niepodpiwniczonej-pas szerokości 0.50m	35,000	m2
68.	KNR 401-0804-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zerwanie posadzki cementowej - pod płytkami	35,000	m2
69.	KNR 401-0328-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie kanalików podpodłogowych z przewodami instalacyjnymi.	35,000	m
70.	KNR 401-0809-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odtworzenie posadzki z płytek terakotowych o wymiarach: 30x30 cm	29,500	m2
71.	KNR 401-0816-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni do 8 m2 w sali gimnastycznej	5,500	m2
72.	KNR 401-0819-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Trzykrotne lakierowanie parkietu w sali gimnastycznej.	5,500	m2
73.	KNR 401-0814-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupelnienie parkietu mozaikowego w sali gimnastycznej	5,500	m2

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.
 Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1
 Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BRZOZOWA 4

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2009-11-20

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	----------------

STAN

Razem :

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa: PRZEBUDOWA INSTALACJI C.O.

Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1

Adres: 64 - 920 PIŁA UL.BRZOZOWA 4

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2009-11-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1. KNR 402-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

510,000 m

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21000	r-g
Materiały pomocnicze	10,00	%

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

2. KNR 402-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

325,000 m

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24000	r-g
Materiały pomocnicze	10,00	%

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

3. KNR 402-0506-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

100,000 m

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,28000	r-g
Materiały pomocnicze	10,00	%

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

4. KNR 402-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

45,000 m

Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,31000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31000	r-g	Materiały pomocnicze	10,00	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,31000	r-g																
Materiały pomocnicze	10,00	%																
5. KNR 402-0506-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		240,000 m																		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]																				
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,35000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,35000	r-g	Materiały pomocnicze	10,00	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,35000	r-g																
Materiały pomocnicze	10,00	%																
6. KNR 402-0506-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		150,000 m																		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]																				
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 65 - 80 mm																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,42000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>10,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,42000	r-g	Materiały pomocnicze	10,00	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,42000	r-g																
Materiały pomocnicze	10,00	%																
7. KNNR 008-0422-01-00 MRRiB		133,000 kpl																		
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]																				
Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,45000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </p>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,45000	r-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,45000	r-g																
8. KNNR 008-0422-02-00 MRRiB		29,000 kpl																		
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]																				
Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: 7,5 m2																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,79000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,79000	r-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,79000	r-g																

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Robocizna /Rj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

9. KNR 000-0401-02-00 INSTAL Warszawa **490,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,31230	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,28000	szt
Rura miedziana 15/ 1,0 mm	1,04000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,80000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00300	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

10. KNR 000-0401-03-00 INSTAL Warszawa **230,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,32500	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,28000	szt
Rura miedziana 18/ 1,0 mm	1,04000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,67000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00400	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

11. KNR 000-0401-04-00 INSTAL Warszawa **95,000 m**
 [Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,33670	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,28000	szt
Rura miedziana 22/ 1,0 mm	1,03000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,50000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00500	m-g

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

12. KNR 000-0401-05-00 INSTAL Warszawa**98,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35080	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,26000	szt
Rura miedziana 28/ 1,5 mm	1,03000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,49000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00500	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

13. KNR 000-0401-06-00 INSTAL Warszawa**33,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 35/1,5 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,37810	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,26000	szt
Rura miedziana 35/ 1,5 mm	1,02000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	0,36000	szt
Materiały pomocnicze	3,00	%
Środek transportowy (1)	0,00700	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

14. KNR 000-0401-07-00 INSTAL Warszawa**164,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/1,5 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44090	r-g
Tuleje ochronne z PVC	0,24000	szt
Rura miedziana 42/ 1,5 mm	1,02000	m
Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	0,33000	szt

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze			3,00 %	
	Środek transportowy (1)			0,01000 m-g	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

15. KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa**76,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,48410	r-g		
Tuleje ochronne z PVC	0,24000	szt		
Rury miedziane	1,02000	m		
Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	0,30000	szt		
Materiały pomocnicze	3,00	%		
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

16. KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa**60,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 64/2,0 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,48410	r-g		
Tuleje ochronne z PVC	0,24000	szt		
Rury miedziane	1,02000	m		
Uchwyt stalowy do rurociągu 64 mm	0,30000	szt		
Materiały pomocnicze	3,00	%		
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

17. KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa**148,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 76/2,0 mm

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,48410</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tuleje ochronne z PVC</td> <td>0,24000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rury miedziane</td> <td>1,02000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyt stalowy do rurociągu 76 mm</td> <td>0,30000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,01000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,48410	r-g	Tuleje ochronne z PVC	0,24000	szt	Rury miedziane	1,02000	m	Uchwyt stalowy do rurociągu 76 mm	0,30000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,01000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,48410	r-g																																				
Tuleje ochronne z PVC	0,24000	szt																																				
Rury miedziane	1,02000	m																																				
Uchwyt stalowy do rurociągu 76 mm	0,30000	szt																																				
Materiały pomocnicze	3,00	%																																				
Środek transportowy (1)	0,01000	m-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																				
				Materiały /Mj/ =																																				
				Sprzęt /Sj/ =																																				
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																																				
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																				
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																				
18.	KNR 000-0402-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	400,000 szt																																					
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 15 mm																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,16100</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 15 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,16100	r-g	Złączki miedziane 15 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,16100	r-g																																				
Złączki miedziane 15 mm	1,00000	szt																																				
Materiały pomocnicze	3,00	%																																				
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																				
				Materiały /Mj/ =																																				
				Sprzęt /Sj/ =																																				
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																																				
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																				
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																				
19.	KNR 000-0402-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	180,000 szt																																					
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 18 mm																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,18610</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 18 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18610	r-g	Złączki miedziane 18 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,18610	r-g																																				
Złączki miedziane 18 mm	1,00000	szt																																				
Materiały pomocnicze	3,00	%																																				
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																				
				Materiały /Mj/ =																																				
				Sprzęt /Sj/ =																																				
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																																				
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																				
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																				
20.	KNR 000-0402-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	70,000 szt																																					
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 22 mm																																								

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26490</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 22 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26490	r-g	Złączki miedziane 22 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,26490	r-g																										
Złączki miedziane 22 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																														
21.	KNR 000-0402-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	66,000 szt																											
<p>Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 28 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,31400</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 28 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31400	r-g	Złączki miedziane 28 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,31400	r-g																										
Złączki miedziane 28 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																														
22.	KNR 000-0402-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	25,000 szt																											
<p>Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 35 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,37150</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 35 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,37150	r-g	Złączki miedziane 35 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,37150	r-g																										
Złączki miedziane 35 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Sprzęt /Sj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>																														
23.	KNR 000-0402-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	40,000 szt																											
<p>Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 42 mm</p>																														

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,43070</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane 42 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,43070	r-g	Złączki miedziane 42 mm	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,43070	r-g																										
Złączki miedziane 42 mm	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
				Robocizna /Rj/ =																										
				Materiały /Mj/ =																										
				Sprzęt /Sj/ =																										
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =																										
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =																										
				Cena jednostkowa /Cj/ =																										
24. KNR 000-0402-08-00 INSTAL Warszawa		20,000 szt																											
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 54 mm																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,49200</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49200	r-g	Złączki miedziane	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,49200	r-g																										
Złączki miedziane	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
				Robocizna /Rj/ =																										
				Materiały /Mj/ =																										
				Sprzęt /Sj/ =																										
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =																										
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =																										
				Cena jednostkowa /Cj/ =																										
25. KNR 000-0402-08-00 INSTAL Warszawa		20,000 szt																											
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 64 mm																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,49200</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Złączki miedziane</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00100</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,49200	r-g	Złączki miedziane	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,00	%	Środek transportowy (1)	0,00100	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,49200	r-g																										
Złączki miedziane	1,00000	szt																										
Materiały pomocnicze	3,00	%																										
Środek transportowy (1)	0,00100	m-g																										
				Robocizna /Rj/ =																										
				Materiały /Mj/ =																										
				Sprzęt /Sj/ =																										
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =																										
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =																										
				Cena jednostkowa /Cj/ =																										
26. KNR 000-0402-08-00 INSTAL Warszawa		20,000 szt																											
[Wydanie - Warszawa 1996]																														
Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 76 mm																														

ROBOTY INSTALACYJNE I BUDOWLANE

Data : 2009-11-20

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,49200	r-g
Złączki miedziane		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		3,00	%
Środek transportowy (1)		0,00100	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

27. KNR 000-0403-02-00 INSTAL Warszawa **150,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 15 mm

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,25200	r-g
Trójniki miedziane 15 mm		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		3,00	%
Środek transportowy (1)		0,00120	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

28. KNR 000-0403-03-00 INSTAL Warszawa **80,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 18 mm

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27950	r-g
Trójniki miedziane 18 mm		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		3,00	%
Środek transportowy (1)		0,00120	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

29. KNR 000-0403-04-00 INSTAL Warszawa **40,000 szt**
[Wydanie - Warszawa 1996]

Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, o średnicy zewnętrznej: 22 mm