KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI	:	KOTŁOWNIA GAZOWA w istn.budynku OSz.Z.
ADRES INWESTYCJI	:	66-300 MIĘDZYRZECZ ul.STASZICA 20
INWESTOR	:	CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO w TRZCIELU
ADRES INWESTORA	:	66-320 TRZCIEL ul.ARMII CZERWONEJ 8
BRANŻA	:	SANITARNA + ELEKTRYCZNA + BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 18.10.2012

Poziom cen : 2 kw. 12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ:

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA INSTALACJI
SANIT. C.O. GAZ
Adam Ogłodnik
ul. Boryny 12, tel.(095) 741-21-34
66-300 MIĘDZYRZECZ
NIP 596-101-23-66, Regon 210513412

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	INSTALACJA WENTYLACJI				0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	INSTALACJA GAZOWA				0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	KANALIZACJA WEW.				0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	INSTALACJA W.Z. + C.W.U.				0.00	0.00	0.00	0.00
1.6	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI + INSTALACJA C.O.				0.00	0.00	0.00	0.00
1.7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0.00	0.00	0.00	0.00
1	KOTŁOWNIA GAZOWA w istn.budynku OSzZ w Międzyrzeczu				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Kotłownia gazowa OSzZ							
1	KOTŁOWNIA GAZOWA w istn.budynku OSzZ w Międzyrzeczu						
1.1	ROBOTY BUDOWLANE						
1 d.1. 1	**KNR 4-01 0354-04**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2		szt.	1.00	0.000	0.00
2 d.1. 1	**KNR 4-01 0329-03**	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych		m³	1.00*2.05* 0.51-0.70* 2.00*0.51 = 0.332	0.000	0.00
3 d.1. 1	**KNR 4-01 0106-05**	Usunięcie z piwnic budynku gruzu		m³	0.332	0.000	0.00
4 d.1. 1	**KNR 4-01 0108-09**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km		m³	0.332	0.000	0.00
5 d.1. 1	**KNR 4-01 0108-10**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9		m³	0.332	0.000	0.00
6 d.1. 1	**KNR 4-01 0313-02**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek		m³	1.20*0.51* 0.10 = 0.061	0.000	0.00
7 d.1. 1	**KNR-W 2-02 0132-05**	ułożenie nadproży prefabrykowanych		m	1.20*4 = 4.800	0.000	0.00
8 d.1. 1	**KNR 4-01 0708-03**	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm		m	2.10*2+ 1.00 = 5.200	0.000	0.00
9 d.1. 1	**KNR-W 2-02 1040-01**	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe odpor.ogniowa Ei30		m²	0.90*2.00 = 1.800	0.000	0.00
10 d.1. 1	**KNR 2-02 1118-01**	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża		m²	9.50	0.000	0.00
11 d.1. 1	**KNR 2-02 1118-08**	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą		m²	9.50	0.000	0.00
12 d.1. 1	**KNR 4-01 0819-01**	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza		płyt.	1.00	0.000	0.00
13 d.1. 1	**KNR 4-01 0819-02**	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda nast.		płyt.	9.00	0.000	0.00
14 d.1. 1	**NNRNKB 202 2015-01**	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2		m²	9.50	0.000	0.00
15 d.1. 1	**NNRNKB 202 2013-01**	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2		m²	(3.70+2.60) *2*1.00 = 12.600	0.000	0.00
16 d.1. 1	**NNRNKB 202 1134-01**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gazoszczelnymi Disbon 404 - powierzchnie poziome		m²	9.50	0.000	0.00
17 d.1. 1	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gazoszczelnymi Disbon 404 - powierzchnie pionowe		m²	12.60	0.000	0.00
18 d.1. 1	**KNR 4-01 1204-01**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		m²	9.50	0.000	0.00
19 d.1. 1	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		m²	12.60	0.000	0.00
20 d.1. 1	**KNR 4-01 0310-03**	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów		szt.	3.00	0.000	0.00
21 d.1. 1	**KNR 4-01 0310-05**	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów		m	16.50*3 = 49.500	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.1. 1	**KNR 4-01 0310-06**	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów		m	14.50+ 11.00+8.00 = 33.500	0.000	0.00
23 d.1. 1	**KNR 4-01 0310-04**	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów		szt.	3.00	0.000	0.00
24 d.1. 1	**KNR 4-01 0706-05**	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach		szt.	3.00	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	**INSTALACJA WENTYLACJI**						
25 d.1.2	**KNR 4-01 0322-02**	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł		szt.	1.00	0.000	0.00
26 d.1.2	**KNR 4-01 0333-08**	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	1.00	0.000	0.00
27 d.1.2	**KNR 2-17 0101-03**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał "Z"		m²	(2.00+0.50) *(0.20+ 0.15)*2 = 1.750	0.000	0.00
28 d.1.2	**KNR 7-28 0205-04**	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.		otw.	1.00	0.000	0.00
29 d.1.2	**KNR 2-17 0146-01**	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm		szt.	1.00	0.000	0.00
30 d.1.2	**KNR 2-17 0138-01**	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych		szt.	1.00	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	INSTALACJA GAZOWA						
31 d.1. 3	**KNR 2-19 0216-05**	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm		przej.	1.00	0.000	0.00
32 d.1. 3	**KNR 2-15 0304-01**	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	12.00	0.000	0.00
33 d.1. 3	**KNR 2-15 0305-02**	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiebiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm		m	12.00	0.000	0.00
34 d.1. 3	**KNR 2-15 0310-03**	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm		szt.	1.00	0.000	0.00
35 d.1. 3	**KNR-W 2-15 0313-04**	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych		szt.	1.00	0.000	0.00
36 d.1. 3	**KNR 7-08 0402-05**	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 z możl.wyciszania		ukł.	1.00	0.000	0.00
37 d.1. 3	**KNR 7-08 0402-05**	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych detektor gazu DEX 12 gaz ziemny		ukł.	1.00	0.000	0.00
38 d.1. 3	**KNR 7-08 0402-05**	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - moduł sterujacy MD 2 Z		ukł.	1.00	0.000	0.00
39 d.1. 3	**KNR 7-12 0201-04**	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m^2	12.00* 0.151 = 1.812	0.000	0.00
40 d.1. 3	**KNR 7-12 0210-04**	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2		m^2	12.00* 0.151 = 1.812	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	KANALIZACJA WEW.						
41 d.1. 4	**KNR 4-01 0106-01**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m		m^3	1.00*0.30* 0.40 = 0.120	0.000	0.00
42 d.1. 4	**KNR 4-01 0212-01**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm		m^3	1.00*0.30* 0.15 = 0.045	0.000	0.00
43 d.1. 4	**KNR 2-15 0228-01**	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków		m	1.00	0.000	0.00
44 d.1. 4	**KNR-W 4-02 0211-06**	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi		szt.	1.00	0.000	0.00
45 d.1. 4	**KNR-W 2-15 0218-01**	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	1.00	0.000	0.00
46 d.1. 4	**KNR 4-01 0105-02**	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III		m^3	0.12	0.000	0.00
47 d.1. 4	**KNR 4-01 0207-03**	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań		m	1.00	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5	INSTALACJA W.Z. + C.W.U.						
48 d.1. 5	**KNR-W 4-02 0150-02**	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na nowych wspornikach - demontaż i ponowny montaż		szt.	1.00	0.000	0.00
49 d.1. 5	**KNR 7-08 0205-02**	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - czujnik podgrzewacza cwu		ukł.	1.00	0.000	0.00
50 d.1. 5	**KNR 0-35 0112-01**	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem-pompa "Comfort" z odzysku		szt.	1.00	0.000	0.00
51 d.1. 5	**KNR 0-35 0112-02**	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem		szt.	1.00	0.000	0.00
52 d.1. 5	**KNR 0-35 0216-07**	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm - z odzysku		szt.	2.00	0.000	0.00
53 d.1. 5	**KNR 0-35 0113-03**	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm z odzysku -		szt.	1.00	0.000	0.00
54 d.1. 5	**KNR 0-31 0209-08**	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm - z odzysku		szt.	1.00	0.000	0.00
55 d.1. 5	**KNR-W 2-15 0412-07**	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - z odzysku		szt.	1.00	0.000	0.00
56 d.1. 5	**KNR-W 2-15 0134-06**	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku		szt.	1.00	0.000	0.00
57 d.1. 5	**KNR 0-35 0221-04**	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3 - z odzysku		szt.	1.00	0.000	0.00
58 d.1. 5	**KNR 2-15 0118-01**	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm		szt.	1.00	0.000	0.00
59 d.1. 5	**KNR 2-15 0108-01**	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydelkowych		kpl.	1.00	0.000	0.00
60 d.1. 5	**KNR 2-15 0104-01**	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	9.00	0.000	0.00
61 d.1. 5	**KNR 0-35 0128-26**	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm		m	9.00	0.000	0.00
62 d.1. 5	**KNR 2-15 0104-02**	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	9.00	0.000	0.00
63 d.1. 5	**KNR 4-02 0111-01**	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - włączenie do istniejącej inst.z.w. i c.w.u.		szt.	2.00	0.000	0.00
64 d.1. 5	**KNR 2-15 0110-04**	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)		m	9.00+9.00 = 18.000	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI + INSTALACJA C.O.						
65 d.1. 6	**kalkulacja własna**	Demontaż elementow wymiennikowni - ruraż, pompy,naczynie wyrównawcze itp - gemontaż urządzeń do ponownego wbudowania		kpl	1.00	0.000	0.00
66 d.1. 6	**KNR 0-31 0215-02**	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW-90 kW		kpl.	1.00	0.000	0.00
67 d.1. 6	**KNR 4-01 0310-03**	wykucie otworów na wejście przewodu kominowego		szt.	1.00	0.000	0.00
68 d.1. 6	**kalkulacja własna**	Przewody z blachy kwasoodpornej fi 110 mm TURBO odprowadzające spaliny		m²	3.14*0.11* 16.50 = 5.699	0.000	0.00
69 d.1. 6	**KNR 0-35 0221-11**	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 80 dm3		szt.	1.00	0.000	0.00
70 d.1. 6	**KNR 0-35 0208-02**	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłaczeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem		szt.	1.00	0.000	0.00
71 d.1. 6	**KNR 0-35 0216-05**	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 25 mm		szt.	1.00	0.000	0.00
72 d.1. 6	**KNR 0-35 0216-01**	Zawór napełniania inst.fi 15 mm typ 2128 SYR		szt.	1.00	0.000	0.00
73 d.1. 6	**KNR 0-35 0216-14**	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm - z odzysku		szt.	1.00	0.000	0.00
74 d.1. 6	**KNR 0-35 0216-03 analogia**	Zmiękczacz wody ES 56/007		szt.	1.00	0.000	0.00
75 d.1. 6	**KNR 4-02 0505-02**	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm- włączenie do istn.instalacji c.o.		szt.	2.00	0.000	0.00
76 d.1. 6	**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		m	4.00	0.000	0.00
77 d.1. 6	**KNR 2-15 0403-02**	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4.00	0.000	0.00
78 d.1. 6	**KNR 2-15 0404-02**	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych		m	4.00+4.00 = 8.000	0.000	0.00
79 d.1. 6	**KNR 7-12 0201-04**	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m²	8.00*0.151 = 1.208	0.000	0.00
80 d.1. 6	**KNR 7-12 0210-04**	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2		m²	1.208	0.000	0.00
81 d.1. 6	**KNR 0-35 0128-30**	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm		m	4.00	0.000	0.00
82 d.1. 6	**KNR 0-35 0128-28**	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		m	4.00	0.000	0.00
83 d.1. 6	**kalkulacja własna**	Uszczelnienie przejśc przez ściany masą "HILTI" CP 601S		m³	4.00	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
84 d.1. 7	**KNR 4-03 1001-05**	Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle		m	8.00+ 10.00+3.00 = 21.000	0.000	0.00
85 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0210-02**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3*4 mm2		m	8.00	0.000	0.00
86 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3*1,5 mm2		m	10.00	0.000	0.00
87 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3*2,5 mm2		m	3.00	0.000	0.00
.88 d.1. 7	**KNR 4-03 1003-11**	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	3.00	0.000	0.00
89 d.1. 7	**KNR 4-03 1003-16**	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	1.00	0.000	0.00
90 d.1. 7	**KNR 4-03 1012-02**	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	21.00	0.000	0.00
91 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0301-20**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		szt.	5.00	0.000	0.00
92 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0302-02**	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	5.00	0.000	0.00
93 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0308-04**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie		szt.	2.00	0.000	0.00
94 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0309-05**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2		szt.	2.00	0.000	0.00
95 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0402-01**	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - wyłącznik p-poż.		szt.	1.00	0.000	0.00
96 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0502-09**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	2.00	0.000	0.00
97 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0516-05**	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych OPK-2*40		kpl.	1.00	0.000	0.00
98 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0516-05**	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych OPK 2*40 z modułem awaryjnym		kpl.	1.00	0.000	0.00
99 d.1. 7	**KNR 4-03 1011-11**	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym		szt.	1.00	0.000	0.00
100 d.1. 7	**KNR 4-03 1011-12**	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność = 5		szt.	1.00	0.000	0.00
101 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0404-07**	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica TE+L		szt.	1.00	0.000	0.00
102 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0613-10**	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - gł. pogrążenia uziomu do 3 m - kat.gr.III		szt.	1.00	0.000	0.00
103 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0602-07**	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 - GSW		m	5.00	0.000	0.00
104 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0206-03**	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LY 16 mm2		m	6.00	0.000	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
105 d.1.7	**KNR-W 5-08 0206-02**	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LY 6 mm2		m	3.00	0.000	0.00
106 d.1.7	**KNR-W 4-03 1201-01**	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji		przew.	21.00	0.000	0.00
107 d.1.7	**KNR-W 4-03 1201-03**	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych		pkt.	7.00	0.000	0.00
108 d.1.7	**KNR-W 4-03 1202-01**	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	7.00	0.000	0.00
109 d.1.7	**KNR-W 4-03 1205-01**	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1.00	0.000	0.00
110 d.1.7	**KNR-W 4-03 1205-05**	Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania		pomiar.	1.00	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	264.0697	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Asfalt drogowy modyfikowany 45/80-65	kg	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	Benzyny do lakierów	dm^3	0.0111		0.0111	0.00	0.00					
3.	benzyna do lakierów	dm^3	0.0068		0.0068	0.00	0.00					
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0828		0.0828	0.00	0.00					
6.	Drzwi przeciwpożarowe EI 30 i antywłamaniowe kl. C GERDA AP 90E, 90N wyposażenie standardowe, w kolo,dąb	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1635		0.1635	0.00	0.00					
8.	klamry ciesielskie	kg	0.2861		0.2861	0.00	0.00					
9.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
11.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm^3	0.6120		0.6120	0.00	0.00					
12.	Masa ognioochr.do uszcz.przejść instal.	kg	3.4000		3.4000	0.00	0.00					
13.	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa	dm^3	0.2609		0.2609	0.00	0.00					
14.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm^3	0.3914		0.3914	0.00	0.00					
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm^3	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
16.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm^3	6.4346		6.4346	0.00	0.00					
17.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza	dm^3	0.2229		0.2229	0.00	0.00					
18.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza	dm^3	0.1365		0.1365	0.00	0.00					
19.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm^3	0.0522		0.0522	0.00	0.00					
20.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1672		0.1672	0.00	0.00					
21.	Tlen sprężony techniczny	m^3	0.2600		0.2600	0.00	0.00					
22.	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	94.0500		94.0500	0.00	0.00					
23.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.5075		0.5075	0.00	0.00					
24.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m^3	0.1333		0.1333	0.00	0.00					
25.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m^3	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
26.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0306		0.0306	0.00	0.00					
27.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0169		0.0169	0.00	0.00					
28.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0203		0.0203	0.00	0.00					
29.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	105.1050		105.1050	0.00	0.00					
30.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	38.4610		38.4610	0.00	0.00					
31.	Nadproże strunobetonowe systemu MUROTHERM NSB 110 dł. 120 cm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
32.	preparat gruntujący gazoszczelny Disbon 404	dm^3	4.7670		4.7670	0.00	0.00					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m^3	0.0220		0.0220	0.00	0.00					
34.	Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m^2	9.6900		9.6900	0.00	0.00					
35.	Płytki ceramiczne szkliw.15x15cm	m^2	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
36.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m^3	0.0034		0.0034	0.00	0.00					
37.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m^3	0.0071		0.0071	0.00	0.00					
38.	woda z rurociągu	m^3	0.1047		0.1047	0.00	0.00					
39.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m^3	0.0049		0.0049	0.00	0.00					
40.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26, 9/2,6(20) mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
41.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42, 4/3,2(32) mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
42.	Rura st.typ S inst.cz.fi 88, 9/4,0(80) mm	m	4.7200		4.7200	0.00	0.00					
43.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
44.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm	m	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
45.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	9.6300		9.6300	0.00	0.00					
46.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	9.6900		9.6900	0.00	0.00					
47.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	1.1440		1.1440	0.00	0.00					
48.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	11.1480		11.1480	0.00	0.00					
51.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	5.5800		5.5800	0.00	0.00					
52.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciąg.ocynk.fi15mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
54.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.9560		0.9560	0.00	0.00					
55.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
56.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	0.6160		0.6160	0.00	0.00					
57.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 110/50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
61.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.0024		0.0024	0.00	0.00					
62.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
63.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 3/4"x 1 1/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
64.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
65.	Kurek gazowy przelot.żeliwny fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
66.	Zawór klapowy, pełnoprzelotowy MAG-3, DN32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	Kurek spawany do gazu ziemnego GZ 2 ze zredukowanym przelotem śr. 32 mm PN 16/25/40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	Detektor pomiarowy DEX-P1, gazy palne, 100 % DGW metan, propan, propan-butan	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	Moduł sterujący MD-2.Z, 2 wej., zasilanie 230V,	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt	0.0384		0.0384	0.00	0.00					
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 20 mm - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	zawory odpowietrzające automatyczne fi 15 mm - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	zmiękczacz wody COSMOWATER STANDARD fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1, 6MPa fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	Zawór bezpiecz.k 775 gwint.1,6MPa fi 25 mm - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 50 mm - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	Ciśnieniowe naczynia wyrównawcze REFLEX 80 NG 6 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy 20-90 kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy - jednofazowy - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	konstrukcje stalowe pod podgrzewacze wody (bojlery)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 18,0 dm3 - z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 "Comfort" z odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) - odzysku	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Pompa obiegowa c.w. seria 100, gwintowana UP 20-15N 1x230 V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
87.	manometry techniczne od 0-0,6 MPa 15 mm - z odzysku	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	Czujnik temperatury uniwersalny ESMB-12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	Zawory równoważąco-odcin. fi 15 mm na powr SYR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	Zestaw zaworow odcin. ADE 25/40 do kotła gaz.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	Adapter TURBO 110/160 do kotła 110/160	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	Trójnik spal.-pow.TURBO 90' z deklem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	Czerpnia spalin.ze stali kwasoodp. TURBO fi 110/160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	Kolano spalin.ze stali kwasoodp.TURBO fi 110/45 '	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	Ustnik spalin.TURBO ze stali kwasoodp. fi 110mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	Płyta dachowa z kołn.spust. ze stali kwasoodp. fi 110mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	Kolano spalin.ze stali kwasoodp. fi 110/90'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	Rura spal.fi 110 mm TURBO ze st.kwasodop L=1,0 m'	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
100.	Rura spal. TURBO fi 110 mm ze st.kwasodop L=0,50 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
101.	Rura spal.TURBO fi 110 mm ze st.kwasodop L=0,25 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
104.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
105.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
106.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
107.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
108.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
109.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
110.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
111.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
112.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
113.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
114.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
115.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m^2	1.3125		1.3125	0.00	0.00					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
116.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m^2	0.4900		0.4900	0.00	0.00					
117.	Czerpnia ścienna typ A o obw.do 2000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
118.	Kratka wentyl.typ A/VI o obw.do 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
119.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0.4900		0.4900	0.00	0.00					
120.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2.3366		2.3366	0.00	0.00					
121.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	3.6300		3.6300	0.00	0.00					
122.	Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm	szt	15.2400		15.2400	0.00	0.00					
123.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	5.2080		5.2080	0.00	0.00					
124.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
125.	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 18,0 dm3	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
126.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
127.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
128.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
129.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.2180		0.2180	0.00	0.00					
130.	Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm^3	0.2811		0.2811	0.00	0.00					
131.	Śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	0.5075		0.5075	0.00	0.00					
132.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	2.1086		2.1086	0.00	0.00					
133.	Śruby stalowe średniodokł.M-5 dł.do 35 mm	kg	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
134.	Uszczelka gumowa pierś-cien.fi 40-50 mm	szt	1.3900		1.3900	0.00	0.00					
135.	Sznur konopny - smołowa-ny	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
136.	Tablica rozdzielcza TE+L z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
137.	Wyłącznik p.poż FRX 25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
138.	Sygnalizator SA-L akus-tyczno-optyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
139.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
140.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54 z modułem awaryjnym	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
141.	Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
142.	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
143.	Gniazdo izol.pojedyncze 2P+Z, 10/16 A	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
144.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
145.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
146.	Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m	szt	5.0500		5.0500	0.00	0.00					
147.	Przewód LY-750V 6mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
148.	Przewód LY-750V 16mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
149.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
150.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
151.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
152.	kołki kotwiące metalowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
153.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00					
154.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
155.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.1000	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.1171	0.00	0.00
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.1777	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2400	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.1510	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0042	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy	m-g	1.6895	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7775	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.2575	0.00	0.00
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0042	0.00	0.00
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3341	0.00	0.00
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.0150	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!