PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	PROJEKT BUDYNKU BIUROWEGO PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS
ADRES INWESTYCJI	:	UL. MICKIEWICZA W STASZOWIE DZ. NR EWID. 5866/2, 417/23
INWESTOR	:	KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ODDZIAŁ REGIONALNY W KIELCACH,
ADRES INWESTORA	:	UL. WOJSKA POLSKIEGO 65 B
BRANŻA	:	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

DATA OPRACOWANIA : 03.02.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KODY CPV

45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW
45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW
45232410-9 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ
45232460-4 ROBOTY SANITARNE
45231100-6 OGÓLNE ROBOTY BUDOWLANE ZWIAZANE Z BUDOWĄ RUROCIĄGÓW

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2010

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy wewnętrznych instalacji wodno - kanalizacyjnej , centralnego ogrzewania oraz wentylacji w budynku KRUS-u zlokalizowanego w Staszowie przy ul. Mickiewicza na dz. nr ewid.5866/2, 417/23.

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**WODA**			
1 d.1	KNR AT-13 0105-06	SST.S .01.00	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			68.5	m	68.500	
					RAZEM	**68.500**
2 d.1	KNNR 4 0106-01	SST.S .01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1.7+7+2.4+1.6+1.5+0.5*3+2.5+2.2+0.4+0.7+1.4	m	22.900	
					RAZEM	**22.900**
3 d.1	KNNR 4 0106-02	SST.S .01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1+0.7+0.6+2.6+1.7+1.7+2*0.6+1.6+4.2+6.2+0.6+2+1.7	m	25.800	
					RAZEM	**25.800**
4 d.1	KNNR 4 0106-03	SST.S .01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1.4+1.8+2*0.8+1.4+1.8+1.3+3.2	m	12.500	
					RAZEM	**12.500**
5 d.1	KNNR 4 0106-04	SST.S .01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6+2.3+1+2+1.3+2+1.5+1.3	m	17.400	
					RAZEM	**17.400**
6 d.1	KNR 0-34 0101-03	SST.S .01.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			22.9+25.8	m	48.700	
					RAZEM	**48.700**
7 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.S .01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			12.5+17.4	m	29.900	
					RAZEM	**29.900**
8 d.1	KNR 2-15 0107-01	SST.S .01.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	**13.000**
9 d.1	KNR INSTAL 0109-02	SST.S .01.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm - zawór przy spłuczce	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
10 d.1	KNR INSTAL 0109-02	SST.S .01.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm - zawór przy pisuarze ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
11 d.1	KNR 0-31 0106-03	SST.S .01.00	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
12 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Filtr z magnetyzerem	kpl		
			7	kpl	7.000	
					RAZEM	**7.000**
13 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Podgrzewacz MD-3	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	**5.000**
14 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Podgrzewacz MD-4	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
15 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Podgrzewacz MD-7	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
16 d.1	KNR 2-15 0112-03	SST.S .01.00	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1.000**
17 d.1	KNR 2-15 0110-01	SST.S .01.00	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			78.6	m	78.600	
					RAZEM	**78.600**
18 d.1	KNR 2-18 0803-01	SST.S .01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.000	
					RAZEM	**1.000**
19 d.1	KNR 2-15 0118-01	SST.S .01.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
20 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Złaczka przejściowa z gwintem D-32,3	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
21 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Trójnik ocynkowany Dn 25x15x25	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
22 d.1	wycena indywidualna	SST.S .01.00	Złaczka przejściowa z gwintem D-32,3	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
23 d.1	KNR 0-35 0216-01	SST.S .01.00	Róznicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
24 d.1	KNR 2-15 0112-02	SST.S .01.00	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
25 d.1	KNR-W 2-20 0113-16	SST.S .01.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 250-300 mm - przejście przez strop	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
26 d.1	KNR 0-14 2011-01 analogia	SST.S .01.00	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa rurociągu	m2		
			68.5	m2	68.500	
					RAZEM	**68.500**
2			**KANALIZACJA**			
27 d.2	KNR-W 2-15 0208-05	SST.S .02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			1.6*8	m	12.800	
					RAZEM	**12.800**
28 d.2	KNR-W 2-15 0208-07	SST.S .02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			1.5*9+2.5*2	m	18.500	
					RAZEM	**18.500**
29 d.2	KNR-W 2-15 0208-08	SST.S .02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			9.5+9.5+1.5+3*2.5+9.5	m	37.500	
					RAZEM	**37.500**
30 d.2	KNR-W 2-15 0208-09	SST.S .02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			8.6+1.5+1.4+1.3+1.2+8+1.2+1.2+1+4+1.5+6+9.5	m	46.400	
					RAZEM	**46.400**
31 d.2	KNR-W 2-15 0207-10	SST.S .02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			12.5+1.7+3.2+5	m	22.400	
					RAZEM	**22.400**
32 d.2	KNR-W 2-15 0207-10 analogia	SST.S .02.00	Tuleje ochronne fi 180	m		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	m	9.000	
					RAZEM	**9.000**
33 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	SST.S .02.00	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
34 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	SST.S .02.00	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
35 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Rura wywiewna	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	**3.000**
36 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	SST.S .02.00	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-jednokomorowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
37 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	SST.S .02.00	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-dwukomorowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
38 d.2	KNR-W 2-15 0230-01	SST.S .02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	**6.000**
39 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	SST.S .02.00	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1+1+6	szt.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
40 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	SST.S .02.00	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
41 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Zawór ze złączką do węża	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
42 d.2	KNR 2-15 0212-01	SST.S .02.00	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
43 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Nawilżacz parowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
44 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Studzienka schładzająca D-600 z włazem typu lekkiego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
45 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Odprowadzenie skroplin do nawilżacza parowego D-20	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
46 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Odprowadzenie skroplin z tacy ociekowej splitu rurą DN 20	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
47 d.2	wycena indywidualna	SST.S .02.00	Odprowadzenie skroplin z agregatów chłodniczych rurą Dn-25	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
3			**OGRZEWANIE**			

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	wycena indywidualna	SST.S .03.00	Pompy WILO	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
49 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	SST.S .03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			2.5*2	m	5.000	
					RAZEM	**5.000**
50 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	SST.S .03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10.5*2+5.5*2+4.6*2+(2+2.5)*2+6*12+18*2+4*2	m	166.200	
					RAZEM	**166.200**
51 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	SST.S .03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			4*2+4*2+6*12+4*2	m	96.000	
					RAZEM	**96.000**
52 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	SST.S .03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - WIRSBO EVAL PEX	m		
			2*(4.3+4+7+1.5+1+6.6+3.5+13+5.6+5.6+11.5+5+12+5.3+1.3+1.5+8+1.3+7.2+3.5+7.5+8+8.5+3.5+2+12+6.8+2.5+6*2+6+5+2.5+3+3.5+8+1+3.5+7.5+20+4.5+16+12+4+3.5+8+6+3.5+8+9+14.5+8.5+2)	m	662.000	
					RAZEM	**662.000**
53 d.3	KNR 0-34 0101-10	SST.S .03.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	**5.000**
54 d.3	KNR 0-34 0101-19	SST.S .03.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			5+166.2+96	m	267.200	
					RAZEM	**267.200**
55 d.3	KNR-W 2-15 0408-01 analogia	SST.S .03.00	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinajacym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
56 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki DF 22/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C 11/600/400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
58 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/1100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
59 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
60 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/900	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
61 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/700	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	**10.000**
62 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/900/400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
63 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
64 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C11/900/400	szt.		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
65 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/900/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
66 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/900/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
67 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
68 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
69 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	SST.S .03.00	Grzejniki C22/600/500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
70 d.3	KNR-W 2-15 0408-01	SST.S .03.00	Zawór regulacyjny HYDROKONTROL	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	**24.000**
71 d.3	wycena indywidualna	SST.S .03.00	Podejście do grzejników od spodu Herz 3000	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	**24.000**
72 d.3	wycena indywidualna	SST.S .03.00	Filtr wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
73 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	SST.S .03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			5+166.2+96+662	m	929.200	
					RAZEM	**929.200**
74 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	SST.S .03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	**1.000**
75 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	SST.S .03.00	Płukanie instalacji c.o.	m		
			929.2	m	929.200	
					RAZEM	**929.200**
76 d.3	KNR-W 2-15 0306-05	SST.S .03.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5.5+6	m	11.500	
					RAZEM	**11.500**
77 d.3	KNR-W 2-15 0306-09	SST.S .03.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6.5	m	6.500	
					RAZEM	**6.500**
78 d.3	wycena indywidualna	SST.S .03.00	KOCIOŁ NA GAZ GZ 50 INNOVENS MS	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
79 d.3	KNR INSTAL 0411-01	SST.S .03.00	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	**1.000**
80 d.3	KNR INSTAL 0204-01	SST.S .03.00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1.000**
81 d.3	KNR INS-TAL 0311-03	SST.S .03.00	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 N-2 POJ 15000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
82 d.3	KNR INS-TAL 0311-02	SST.S .03.00	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 N-1 POJ 8500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
83 d.3	KNR 7-19 0407-01 analogia	SST.S .03.00	Gazomierze na CN 0.1 MPa o średnicy wlotu 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
4			**WENTYLACJA**			
84 d.4	wycena in-dywidualna	SST.S .04.00	Centrala z dostawą, automatyką i uruchomieniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	**1.000**
85 d.4	KNR-W 2-17 0102-02	SST.S .04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m²		
			0.27+0.29+0.29	m²	0.850	
					RAZEM	**0.850**
86 d.4	KNR-W 2-17 0114-05	SST.S .04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m²		
			36.66	m²	36.660	
					RAZEM	**36.660**
87 d.4	KNR-W 2-17 0128-02	SST.S .04.00	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - PRZEWÓD ELASTYCZNY	m²		
			0.55+0.64+0.41+0.41+0.96+0.77	m²	3.740	
					RAZEM	**3.740**
88 d.4	KNR 2-17 0143-01	SST.S .04.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm-wylot powietrza z siatką	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
89 d.4	KNR 2-17 0138-04	SST.S .04.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
90 d.4	KNR-W 2-17 0149-01	SST.S .04.00	Podstawy dachowe tłumiące o średnicy 160 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	**9.000**
91 d.4	KNR 2-17 0208-02	SST.S .04.00	Wentylatory dachowe DAS 250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
92 d.4	KNR 2-17 0155-03	SST.S .04.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - D-250	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
93 d.4	KNR 2-17 0139-03	SST.S .04.00	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
94 d.4	KNR 2-17 0208-02	SST.S .04.00	Wentylatory dachowe DAS 200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
95 d.4	KNR 2-17 0155-03	SST.S .04.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - D-200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
96 d.4	KNR 2-17 0208-01	SST.S .04.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy EDM 80	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.4	KNR 2-17 0208-01	SST.S .04.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy EDM 100 2+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	**4.000**
98 d.4	KNR 2-17 0208-01	SST.S .04.00	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy DECOR 300 2+1+1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1219.9280		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.5000		2.5000							
2.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	52.0600		52.0600							
3.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	140.4250		140.4250							
4.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800		12.4800							
5.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	11.9700		11.9700							
6.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400		6.2400							
7.	blachowkręty	szt.	1164.5000		1164.5000							
8.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000							
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3800		0.3800							
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1407		0.1407							
11.	tlen techniczny sprężony	m^3	0.8490		0.8490							
12.	tlen techniczny	m^3	1.5800		1.5800							
13.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6.4200		6.4200							
14.	cement murarski '15'	kg	0.1800		0.1800							
15.	gips szpachlowy	t	0.0904		0.0904							
16.	płyty gipsowo-kartonowe	m^2	71.9250		71.9250							
17.	płyty z wełny mineralnej	m^2	71.9250		71.9250							
18.	taśma spoinowa	m	155.0840		155.0840							
19.	woda	m^3	0.2947		0.2947							
20.	woda z rurociągu	m^3	4.8000		4.8000							
21.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	3.6000		3.6000							
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	17.9220		17.9220							
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12.8750		12.8750							
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	23.5870		23.5870							
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	26.5740		26.5740							
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	5.2000		5.2000							
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	171.1860		171.1860							
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	98.8800		98.8800							
29.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 500mm	m	1.2600		1.2600							
30.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
31.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.5720		1.5720							
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	2.0000		2.0000							

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
34.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	54.0316		54.0316							
35.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	6.1800		6.1800							
36.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600		2.0600							
37.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	25.0000		25.0000							
38.	PODEJŚCIE DO GRZEJNIKA HERZ 3000	szt	24.0000		24.0000							
39.	filtr wody	szt	1.0000		1.0000							
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.6560		7.6560							
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.1250		7.1250							
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.3660		12.3660							
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15.9960		15.9960							
45.	rury miedziane o śr.zewn. 22 mm	m	11.9600		11.9600							
46.	rury miedziane o śr.zewn. 54 mm	m	6.6950		6.6950							
47.	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinajacym	szt	4.0000		4.0000							
48.	ZAWÓR HYDROKONTROL	szt	24.0000		24.0000							
49.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	48.0000		48.0000							
50.	kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm	szt.	8.0500		8.0500							
51.	kształtki miedziane o śr.zewn. 54 mm	szt.	2.9250		2.9250							
52.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19.2400		19.2400							
53.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	37.5000		37.5000							
54.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	43.1520		43.1520							
55.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	19.2640		19.2640							
56.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	13.0560		13.0560							
57.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 180 mm	m	7.7400		7.7400							
58.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.5900		2.5900							
59.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	4.5000		4.5000							
60.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5.5680		5.5680							
61.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	3.3600		3.3600							
62.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	1.7920		1.7920							
63.	rury PCV przepustowe o śr. 180 mm	m	1.3500		1.3500							
64.	rura wywiewna	m	3.1800		3.1800							
65.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000							

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
66.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	728.2000		728.2000							
67.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.6600		6.6600							
70.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	17.6250		17.6250							
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	27.8400		27.8400							
72.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	17.6960		17.6960							
73.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	7.6800		7.6800							
74.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	383.9600		383.9600							
75.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300		1.0300							
76.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000							
77.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	2.0000		2.0000							
78.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.1572		0.1572							
79.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
80.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000							
82.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.2000		0.2000							
83.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
84.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm ze złączką do węża	szt.	2.0000		2.0000							
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000							
86.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000							
87.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000							
88.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000							
89.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1572		0.1572							
90.	różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o przepływie 3,0 m3/h, zakres nastaw 5-50kPa 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
91.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	6.0000		6.0000							
92.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
93.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.1000		0.1000							
94.	Grzejniki DF 22/600/1200	szt	1.0000		1.0000							
95.	grzejnik C 11/600/400	szt	1.0000		1.0000							
96.	grzejnik C22/600/1100	szt	1.0000		1.0000							
97.	grzejnik C22/600/600	szt	1.0000		1.0000							
98.	grzejnik C22/600/900	szt	2.0000		2.0000							

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
99.	grzejnik C22/600/700	szt	10.0000		10.0000							
100.	grzejnik C22/900/400	szt	1.0000		1.0000							
101.	grzejnik C22/600/800	szt	1.0000		1.0000							
102.	grzejnik C11/900/400	szt	1.0000		1.0000							
103.	grzejnik C22/900/800	szt	1.0000		1.0000							
104.	grzejnik C22/900/600	szt	1.0000		1.0000							
105.	grzejnik C22/600/800'	szt	1.0000		1.0000							
106.	grzejnik C22/600/400'	szt	1.0000		1.0000							
107.	grzejnik C22/600/500'	szt	1.0000		1.0000							
108.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
109.	umywalki porcelanowe	szt.	6.0000		6.0000							
110.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000							
111.	zawór ze złączką do węża	szt.	3.0000		3.0000							
112.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000							
113.	płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000							
114.	wsporniki do umywalek	szt.	6.0000		6.0000							
115.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	3.0000		3.0000							
116.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3.0000		3.0000							
117.	łączniki kielichowe miedziane	szt.	6.0000		6.0000							
118.	rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm	m	1.0000		1.0000							
119.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500		1.0500							
120.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000							
121.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500							
122.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4.0000		4.0000							
123.	złączki przejściowe z brązu	szt.	4.0000		4.0000							
124.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m^2	0.5185		0.5185							
125.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m^2	0.3655		0.3655							
126.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m^2	22.3626		22.3626							
127.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m^2	15.0306		15.0306							
128.	przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F	m^2	2.3188		2.3188							
129.	kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F	m^2	1.5708		1.5708							
130.	anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.0000		4.0000							
131.	czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.0000		2.0000							
132.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
133.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II	szt	9.0000		9.0000							
134.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt.	2.0000		2.0000							
135.	tłumiki akustyczne rurowe proste D-200 TLO	szt.	1.0000		1.0000							
136.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	0.3655		0.3655							
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	11.5582		11.5582							

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
138.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	6.0000		6.0000							
139.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	34.8504		34.8504							
140.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	9.1256		9.1256							
141.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	3.0600		3.0600							
142.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.1000		2.1000							
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	3.1200		3.1200							
144.	,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	3.1200		3.1200							
145.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.1600		4.1600							
146.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	13.0000		13.0000							
147.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
148.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	9.0480		9.0480							
149.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	6.5000		6.5000							
150.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	16.0300		16.0300							
151.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	18.0600		18.0600							
152.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0500		2.0500							
153.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	64.8180		64.8180							
154.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	37.4400		37.4400							
155.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	18.5000		18.5000							
156.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	30.0000		30.0000							
157.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	37.1200		37.1200							
158.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	17.9200		17.9200							
159.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	12.8000		12.8000							
160.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	946.6600		946.6600							
161.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	28.0000		28.0000							
162.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm	szt.	6.4400		6.4400							
163.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 54 mm	szt.	1.8850		1.8850							
164.	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	2.6000		2.6000							
165.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	86.4600		86.4600							
166.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	5.5000		5.5000							
167.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	293.9200		293.9200							

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
168.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2104.8000		2104.8000							
169.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	51.6621		51.6621							
170.	klej Thermaflex 474	dm3	6.9681		6.9681							
171.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	5.7300		5.7300							
172.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym,z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	1.1594		1.1594							
173.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	10.3447		10.3447							
174.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120							
175.	kołki do wstrzeliwania	szt.	278.1100		278.1100							
176.	śruby montażowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 20	kg	12.1500		12.1500							
177.	śruby montażowe zgrubne z łbem szesciokątnym z gwintem na części trzpienia z podkładkami i nakrętkami M 24x120	kg	1.0500		1.0500							
178.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	9.2700		9.2700							
179.	płyty uszczelniające azbestowo-kauczukowe 1-6 mm	kg	1.6400		1.6400							
180.	Wentylatory dachowe DAS 200	szt	1.0000		1.0000							
181.	Wentylatory dachowe DAS 250	szt	1.0000		1.0000							
182.	WENTYLATOR EDM 100	kg	4.0000		4.0000							
183.	WENTYLATOR EDM 80	kg	3.0000		3.0000							
184.	WENTYLATOR DECOR 300	kg	4.0000		4.0000							
185.	sznur konopny surowy	kg	0.0600		0.0600							
186.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
187.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000							
188.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000							
189.	zaprawa	m3	0.0548		0.0548							
190.	GAZOMIERZ		1.0000		1.0000							
191.	naczynie wzbiorcze N-1		1.0000		1.0000							
192.	naczynie wzbiorcze N-2		1.0000		1.0000							
193.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	1.0960		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.2500		
3.	wyciąg	m-g	1.4385		
4.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	10.5500		
5.	środek transportowy	m-g	7.0807		
6.	środek transportowy'	m-g	0.7549		
7.	środek transportowy''	m-g	0.3033		
8.	środek transportowy'''	m-g	1.9000		
9.	środek transportowy''''	m-g	12.5141		
10.	środek transportowy	m-g	2.0006		
11.	samochód dostawczy	m-g	6.0641		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5800		
13.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.5879		
15.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.0600		
16.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.3200		
17.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	10.7800		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19638 dla KARCAD