
PRZEDMIAR - INSTALACJA C.O.

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ STANOWIĄCYCH MIENIE SAMORZĄDU MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI BUDYNEK URZĘDU MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTYCJI : UL. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O.
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja C.O			
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	1	24
2	GRZEJNIKI STALOWE	25	30
3	IZOLACJE TERMICZNE CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń kotłowych	31	34
4	PRZEKUCIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE	35	40
5	DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.	41	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja C.O					
1	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
d.1	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 15 x 1,2 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 367.8	m m	367.800	
				RAZEM	367.800
2	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 18 x 1,2 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 40.3	m m	40.300	
				RAZEM	40.300
3	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 22 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 68.8	m m	68.800	
				RAZEM	68.800
4	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 28 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 46.9	m m	46.900	
				RAZEM	46.900
5	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 35 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 56.1	m m	56.100	
				RAZEM	56.100
6	KNR-W 2-15 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na wcisk 86	kpl. kpl.	86.000	
				RAZEM	86.000
7	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm montowany na gałązce grzejnikowej powrotnej 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
9	KNR 2-15 d.1 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietzniki automatyczne 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm do spuszczenia zładu z instalacji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 d.1 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-15 d.1 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 22 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1 0408-01	Regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu, z gwintem wewnętrznym, HYCOCON DP1 OVENTROP 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNR 2-15 d.1 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 110 mm 1.00*2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15 d.1 0413-01	Termometr o śr.nom. 15 mm na rozdzielaczu 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15 d.1 0413-01	Manometr o śr.nom. 15 mm na rozdzielaczu 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe spustowe z rozdzielaczy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15 d.1 0406-01	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 40-50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
21	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
22	Kalkulacja d.1 własna	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o średn. 18 - 76 mm i dług. 35 cm 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0409-06	Punkty podpory przesuwne na rurociągach o śr. zewn. 28-42 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0410-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego - oddzielenia pożarowego o pow. 0, 25 m2 przez ścianę 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		GRZEJNIKI STALOWE			
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm KERMI B-20-R 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		IZOLACJE TERMICZNE CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń kotłowych			
31	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.25 mm 103.72	m m	 103.720	
				RAZEM	103.720
32	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 68.8	m m	 68.800	
				RAZEM	68.800
33	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 46.9	m m	 46.900	
				RAZEM	46.900
34	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 56.1	m m	 56.100	
				RAZEM	56.100
4 45300000-0		PRZEKUCIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE			
35	KNR 4-01 d.4 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 26*2	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
37	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 3 km Krotność = 3 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5		DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.			
41	KNR 4-02 d.5 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 152+75	m m	227.000	
				RAZEM	227.000
42	KNR 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNR 4-02 d.5 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 4-02 d.5 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 4-02 d.5 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 4-02 d.5 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-02 d.5 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 78	kpl. kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1131.2494		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt.	240.0000		240.0000			
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1194		0.1194			
3.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.2220		0.2220			
4.	elektrody stalowe	kg	0.2000		0.2000			
5.	Farba FIRELIT BMA	część	13.8000		13.8000			
6.	Głowica termostatyczna TYP B HEIMEIER	szt	124.0000		124.0000			
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PROFIL-22K-50 L=0,6m z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PROFIL-22K-50 L=0,7m z kompletem zawieszek	szt.	6.0000		6.0000			
9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PROFIL-22K-50 L=0,8m z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
10.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PROFIL-22K-50 L=0,9m z kompletem zawieszek	szt.	9.0000		9.0000			
11.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PROFIL-22K-60 L=0,7m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PROFIL-22K-60 L=0,9m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
13.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-50 L=0,4m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
14.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-50 L=0,7m z kompletem zawieszek	szt.	12.0000		12.0000			
15.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-50 L=0,8m z kompletem zawieszek	szt.	4.0000		4.0000			
16.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-60 L=0,4m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
17.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-60 L=0,5m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
18.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-60 L=0,6m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
19.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-60 L=0,7m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
20.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-75 L=1,0m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
21.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-11K-75 L=1,1m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
22.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-12K-50 L=0,6m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
23.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-12K-50 L=0,7m z kompletem zawieszek	szt.	8.0000		8.0000			
24.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-12K-50 L=0,8m z kompletem zawieszek	szt.	17.0000		17.0000			
25.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-12K-50 L=0,9m z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
26.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-12K-60 L=1,4m z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
27.	grzejniki stalowe jednopłytkowe PROFIL-12K-60 L=2,3m z kompletem zawieszek	szt.	10.0000		10.0000			
28.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane KERMI B-20-R L=740mm H=751mm	szt.	1.0000		1.0000			
29.	grzejniki stalowe trzy płytkowe PROFIL-33K-50 L=0,8m z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
30.	HYCOCON DP1 dn15 OVENTROP	szt	19.0000		19.0000			
31.	HYCOCON DP1 dn32 OVENTROP	szt	2.0000		2.0000			
32.	klej FLEXOROCK	dm ³	3.6918		3.6918			
33.	klej FLEXOROCK	dm ³	2.6314		2.6314			
34.	klipsy montażowe Thermo clips	szt	1653.1200		1653.1200			
35.	Kolano 90° SANHA THERM 22x1,5	szt	10.0000		10.0000			
36.	Kolano 90° SANHA THERM 28x1,5	szt	6.0000		6.0000			
37.	Koło przysp. stal. 1,0-1,6 MPa fi 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
38.	Koło przysp. stal. 1,0 MPa fi 200 mm	szt	3.6000		3.6000			
39.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr.króćców przyłącznych 40-50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
40.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	2.0000		2.0000			
41.	Łuk 90° SANHA THERM 15x1,0	szt	536.0000		536.0000			
42.	Łuk 90° SANHA THERM 28x1,5	szt	2.0000		2.0000			
43.	Łuk 90° SANHA THERM 35x1,5	szt	28.0000		28.0000			
44.	Manometr o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
45.	masa szpachlowa FIRELIT BMS	kg	35.6400		35.6400			
46.	Nakrętki stalowe zgrubne M5	kg	0.9400		0.9400			
47.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.1300		0.1300			
48.	odmulacz MAGNETYCZNY IOW 65 INFRA-CORR	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	otuliny ze skalnej wełny mineralnej FLEXO-ROCK o średn. 22 mm i grub. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m	79.1200		79.1200			
51.	otuliny ze skalnej wełny mineralnej FLEXO-ROCK o średn. 28 mm i grub. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m	53.9350		53.9350			
52.	otuliny ze skalnej wełny mineralnej FLEXO-ROCK o średn. 35 mm i grub. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m	119.2780		119.2780			
53.	otuliny ze skalnej wełny mineralnej FLEXO-ROCK o średn. 35 mm i grub. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej'	m	64.5150		64.5150			
54.	piasek do zapraw	m ³	0.6000		0.6000			
55.	Płyta ognioodporna ROCKLIT 150 BMA	m ²	3.6000		3.6000			
56.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.4400		0.4400			
57.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.0900		0.0900			
58.	rozdzielacze z rur stalowych o średnicy 110 mm	m	2.0000		2.0000			
59.	rury SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 o średnicy 15 x1,2 mm	m	382.5120		382.5120			
60.	rury SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 o średnicy 18 x1,2 mm	m	41.9120		41.9120			
61.	rury SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 o średnicy 22 x1,5 mm	m	71.5520		71.5520			
62.	rury SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 o średnicy 28 x1,5 mm	m	48.7760		48.7760			
63.	rury SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 o średnicy 35 x1,5 mm	m	58.3440		58.3440			
64.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	34.8000		34.8000			
65.	Śrubunek do grzejników	szt.	86.0000		86.0000			
66.	Śruby stalowe zgrubne M-5 dł.do 35 mm	kg	1.8800		1.8800			
67.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0.5200		0.5200			
68.	tarczki ochronne	szt.	86.0000		86.0000			
69.	taśma 3x50 mm	m	18.4441		18.4441			
70.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	27.1215		27.1215			
71.	termometr o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
72.	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o śr. 18 mm dług. 35 cm	szt.	52.0000		52.0000			
73.	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o śr. 22 mm dług. 35 cm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o śr. 28 mm dług. 35 cm	szt.	2.0000		2.0000			
75.	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o śr. 35 mm dług. 35 cm	szt.	2.0000		2.0000			
76.	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o śr. 42 mm dług. 35 cm	szt.	6.0000		6.0000			
77.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		4.0000			
78.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 28-42 mm	szt.	16.0000		16.0000			
79.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stal.ocynk. o średn. 15 mm	szt.	306.0750		306.0750			
80.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stal.ocynk. o średn. 22 mm	szt.	51.6000		51.6000			
81.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stal.ocynk. o średn. 28 mm	szt.	35.1750		35.1750			
82.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stal.ocynk. o średn. 35mm	szt.	42.0750		42.0750			
83.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 110 mm	szt.	3.6000		3.6000			
84.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt.	2.1600		2.1600			
85.	wapno suchogaszone	t	0.0666		0.0666			
86.	woda z rurociągu	m ³	0.3000		0.3000			
87.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
88.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 15 mm spustowe	szt.	2.0000		2.0000			
89.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 22 mm	szt.	2.0000		2.0000			
90.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
91.	Zawór odcinający kulowy typ V3000 DANFOSS dn15	szt.	125.0000		125.0000			
92.	Zawór przelot spustowy.do wody gorącej fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
93.	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm OVENTROP ADV6	szt.	124.0000		124.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
94.	złączki zaciskowe serii 24000 SANHA THERM o śr. 15 mm	szt.	297.9180		297.9180			
95.	złączki zaciskowe serii 24000 SANHA THERM o śr. 18 mm	szt.	32.6430		32.6430			
96.	złączki zaciskowe serii 24000 SANHA THERM o śr. 22mm	szt.	55.7280		55.7280			
97.	złączki zaciskowe serii 24000 SANHA THERM o śr. 28mm	szt.	37.9890		37.9890			
98.	złączki zaciskowe serii 24000 SANHA THERM o śr. 35mm	szt.	45.4410		45.4410			
99.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.2000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.4788		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.0100		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.8000		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5.2200		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0900		
7.	środek transportowy	m-g	34.0607		
8.	wyciąg	m-g	2.4000		
RAZEM					

Słownie: