
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja poddasza szkoły w Starej Wsi na sale lekcyjne w ramach projektu pn.
:"Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starej Wsi obejmująca zmianę
konstrukcji dachu i adaptację powierzchni strychowej na pomieszczenia dydak-
tyczne (pracownie artystyczne)"

ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna12; dz. nr 122/2, 320/3, 124, 125

INWESTOR : Urząd Gminy Wilamowice

ADRES INWESTORA : 43-330 Wilamowice; ul. Rynek 1

BRANŻA : CO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek upr.94 Km/73

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Grudzień 2016
MARZEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWN INST CO	1	24
2	IZOLACJE INSTALACJI CO	25	31
3	ROBOTY DODATKOWE INSTALACJA CO	32	42
4	WYMIANA ZASOBNIKA CWU	43	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWN INST CO			
1	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0505-03	Kalkulacja własna przez analogię			
	analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych w istniejący rurociąg stalowy DN 50			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Demontaż istniejącego naczynia wzbiórczego zamontowanego na ścianie.	szt		
d.1	kalk. własna	Pojemność V=70 [dm3]			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-01	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
6	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9	KNR INS-	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1	TAL 0303-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR INS-	Naczynie wzbiórcze przeponowe o poj.całk. 200 dm3	szt.		
d.1	TAL 0311-03	Naczynie wzbiórcze przeponowe o pojemności nominalnej V=140 dm3			
	analogia	Wraz z ceną naczynia wzbiórczego			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	Rura przyłączna do naczynia wzbiórczego			
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03	Złącze odcinające do naczynia wzbiórczego - 1 szt			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-15 d.1 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników Analogia - Wraz z : korpus obejścia do grzejników kompaktowych do instalacji dwururowych , kątowy, z odcięciem, niklowany, Kvs=1,23 [m3/h] 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotczna) 172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejniki typu płytowe zaworowe z podejściem z dołu. wg zestawienia w projekcie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejniki typu płytowe zaworowe ocynkowane z podejściem z dołu. wg zestawienia w projekcie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-02 ANALOGIA	Głowice termostatyczne z wbudowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym uniemożliwiającym zdjęcie głowicy bez narzędzi 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm Zawór kulowy DN 20 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm Zawór kulowy DN 25 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm Zawór zwrotny DN 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym DN 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Pompa H=1,20 m ; V=0,55 [m3/h] regulowana elektronicznie, 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR INS-d.1 TAL 0306-04 analogia	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przylączy pompy 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		IZOLACJE INSTALACJI CO			
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny z pianki polietylenowej Fi 10 gr. 13 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny z pianki polietylenowej Fi 10 gr. 13 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny z pianki polietylenowej Fi 15 grubość 20 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny z pianki polietylenowej Fi 18 grubość 20 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny z pianki polietylenowej Fi 22 grubość 20 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuliny z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) otuliny z pianki polietylenowej Fi 28 grubość 20 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
31	d.2 kalk. własna	Napełnienie wodą instalacji CO : projektowanej i istniejącej z zastosowaniem inhibitorów korozji Pojemność instalacji V=0,80 [m3] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY DODATKOWE INSTALACJA CO			
32	d.3 kalk. własna	Montaż obudów przyściennych instalacji CO (w podejściach do grzejników CO 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 7-28 d.3 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	kalk. własna d.3	Wykonanie przejścia pożarowego EI120 w stropie-2szt Przejście z użyciem zaprawy ogniochronnej i masy ogniochronnej 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40	kalk. własna d.3	Wykonanie przejścia pożarowego EI60 w ścianach korytarza i ścianie kotłowni. Przejście z użyciem z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m3 i masy ogniochronnej 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR-W 2-02 d.3 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstw 50-01 obudowa pionu 8mb F=8*0,8=6,40m2 obudowa poziomów pod stropem 1 piętra F=40m*0,8=32 m2 Razem F=38,4 m2 34,8	m ² m ²	34,800	
				RAZEM	34,800
42	KNR-W 2-15 d.3 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm Na obudowie pionu CO jako dostęp do kompensatorów 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		WYMIANA ZASOBNIKA CWU			
43	kalk. własna d.4	Demontaż istniejącego zasobnika CWU wraz z odłączeniem od istniejącej instalacji CO i CWU 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.4 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Montaż zasobnika Ciepłej Wody ZCW o pojemności V=200 [dm3] + Izolacja zbiornika 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku. podłączenie zasobnika do instalacji CO 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.4 kalk. własna	Podłączenie zasobnika do instalacji CWU, Cyrkulacji i ZW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15	szt.		
d.4	0408-01	mm			
	analogia	Montaż zaworu bezpieczeństwa nz zasobniku CWU			
		Zawór bezpieczeństwa DN1/2" P=6 bar - do wody pitnej			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	421,3940		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0260		0,0260							
2.	blachowkręty	szt.	483,024 0		483,024 0							
3.	cegła budowlana pełna	szt.	32,0000		32,0000							
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	15,8400		15,8400							
5.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0,0720		0,0720							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,0216		0,0216							
7.	drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m³	0,0324		0,0324							
8.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	2,0000		2,0000							
9.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	2,0000		2,0000							
10.	Filtr siatkowy z wkładem magnetycz- nym DN 25	szt.	1,0000		1,0000							
11.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0459		0,0459							
12.	Główce termostatyczne z wbudowa- nym zabezpieczeniem antykradzie- żowym	szt.	8,0000		8,0000							
13.	Grzejniki typu PROFIL boczno zasi- lane'	szt.	8,0000		8,0000							
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2400		0,2400							
15.	Inhibitor korozji	kg	1,0000		1,0000							
16.	Izolacja Zasobnika Ciepłej Wody	szt.	1,0000		1,0000							
17.	klej do otulin izolacyjnych	dm³	2,8590		2,8590							
18.	klipsy montażowe do otulin izolacyj- nych	szt.	1 032,00 00		1 032,0 000							
19.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	141,288 0		141,288 0							
20.	kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	6,0000		6,0000							
21.	korpus obejścia do grzejników kom- paktowych do instalacji dwururowych , kątowny, z odcięciem, niklowany, Kvs=1,23 [m³/h]	szt.	8,0000		8,0000							
22.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	10,8800		10,8800							
23.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	5,4400		5,4400							
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	46,8600		46,8600							
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	12,3200		12,3200							
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	13,2000		13,2000							
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	29,2800		29,2800							
28.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	71,3400		71,3400				ICB_ SRED- NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma k- sy- ma l- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
29.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	26,4480		26,4480				ICB_ SRED- NIE			
30.	łączniki kielichowe miedziane	szt.	3,0000		3,0000							
31.	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew.rury 28 mm	szt.	5,0000		5,0000							
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6000		0,6000							
33.	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności nominalnej V=140 dm3	szt	1,0000		1,0000							
34.	Obudowa przyścienna instalacji CO	m	16,9600		16,9600							
35.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 10 gr. 13 mm	m	17,6000		17,6000							
36.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 10 gr. 13 mm'	m	8,8000		8,8000							
37.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 15 gr. 20 mm	m	72,6000		72,6000							
38.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 18 gr. 20 mm	m	17,6000		17,6000							
39.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 22 gr. 20 mm	m	22,0000		22,0000							
40.	otuliny z pianki polietylenowej Fi 28 gr. 20 mm	m	50,6000		50,6000							
41.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1080		0,1080							
42.	piasek do zapraw	m ³	0,0800		0,0800							
43.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	36,5400		36,5400							
44.	plyty z wełny mineralnej	m ²	35,8440		35,8440							
45.	Pompa H=1,20 m ; V=0,55 [m3/h] regulowana elektronicznie,	szt	1,0000		1,0000							
46.	Przejście pożarowe EI120 Przejście z użyciem zaprawy ogniochronnej i masy ogniochronnej	szt	2,0000		2,0000							
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	16,6400		16,6400							
48.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	8,3200		8,3200							
49.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	68,6400		68,6400							
50.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	16,6400		16,6400							
51.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	20,8000		20,8000							
52.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	49,4400		49,4400							
53.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	2,0600		2,0600							
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000		2,0000							
55.	tarczki ochronne	szt.	8,0000		8,0000							
56.	taśma	m	78,7872		78,7872							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
57.	taśma do otulin izolacyjnych 3x50 mm	m	18,5626		18,5626							
58.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,0340		0,0340							
59.	uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm	szt.	0,7840		0,7840							
60.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	16,1600		16,1600							
61.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	7,1200		7,1200							
62.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	58,7400		58,7400							
63.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	11,8400		11,8400							
64.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	11,2000		11,2000							
65.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	22,0800		22,0800							
66.	wapno suchogaszzone	kg	8,9600		8,9600							
67.	woda	m ³	0,0299		0,0299							
68.	woda z rurociągu	m ³	0,6320		0,6320							
69.	Wykonanie przejścia pożarowego EI60 w ścianach korytarza Przejście z użyciem z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m ³ i masy ogniochronnej	szt	6,0000		6,0000							
70.	zaprawa	m ³	0,0360		0,0360							
71.	Zasobnik Ciepłej Wody o pojemności V=200 [dm ³]	szt	1,0000		1,0000							
72.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000		0,2000							
73.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000		0,2000							
74.	Zawór bezpieczeństwa DN1/2" P=6 bar - do wody pitnej	szt.	1,0000		1,0000							
75.	Zawór kulowy DN 20	szt.	4,0000		4,0000							
76.	Zawór kulowy DN 25	szt.	4,0000		4,0000							
77.	Zawór zwrotny DN 25	szt.	1,0000		1,0000							
78.	Złącze odcinające do naczynia zbiorczego	szt.	1,0000		1,0000							
79.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	8,0000		8,0000							
80.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	16,0000		16,0000							
81.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1,0000		1,0000							
82.	złączki przejściowe mosiężne o śr. zew.rury 28 mm	szt.	2,0000		2,0000							
83.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,1920		0,1920							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
84.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5200		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4200		
3.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,2200		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9582		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,1300		
6.	środek transportowy	m-g	7,7404		
7.	środek transportowy	m-g	0,4745		
8.	środek transportowy'	m-g	0,0200		
9.	wyciąg	m-g	0,7134		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3200		
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,3200		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,9300		
RAZEM					

Słownie: