



TECHNIKA SANITARNA Kazimierz Kurkowski

ul. Groblowa 15/17
86-300 Grudziądz

tel./fax (0-56) 46-239-65
NIP 876-127-93-91

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Wymiana wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym	
Adres:	86-300 Grudziądz, ul. Legionów 5 / Pułaskiego 1	
Branża:	sanitarna	
Stadium:	Przedmiar robót	
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz	
Nr umowy (zlecenia):		286/ZR/3/15

Projektant:	inż. Kazimierz Kurkowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid.: BP-RN-V/153/TO/82-83
Opracował:	inż. Jakub Lewandowski	
Data opracowania:		marzec 2015 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Legionów 5 / Pułaskiego 1 w Grudziądzu				
1	Instalacja zimnej wody - kod CPV 45330000; 45320000			
1 d.1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
2 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
143.0		m	143.000	
			RAZEM	143.000
3 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
18.1		m	18.100	
			RAZEM	18.100
4 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
29.0		m	29.000	
			RAZEM	29.000
5 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
16.6		m	16.600	
			RAZEM	16.600
6 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
26.3		m	26.300	
			RAZEM	26.300
7 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
9.4		m	9.400	
			RAZEM	9.400
8 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
242.4		m	242.400	
			RAZEM	242.400
9 d.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
242.4		m	242.400	
			RAZEM	242.400
10 d.1	Rurociągi z rur preizolowanych	m		
3.8		m	3.800	
			RAZEM	3.800
11 d.1	Elementy rurociągów z rur preizolowanych-końcówka gumowa	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
12 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
44		szt.	44.000	
			RAZEM	44.000
13 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
18		szt.	18.000	
			RAZEM	18.000
14 d.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
21		kpl.	21.000	
			RAZEM	21.000
15 d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
21		kpl.	21.000	
			RAZEM	21.000
16 d.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
37		szt.	37.000	
			RAZEM	37.000
17 d.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
8		szt.	8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	8.000
18	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	o śr. nominalnej 25 mm			
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
19	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	o śr. nominalnej 32 mm			
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
20	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	o śr. nominalnej 50 mm			
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
21	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 50	szt.		
d.1				
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
22	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	gr.13 mm (J)			
5.1		m	5.100	
			RAZEM	5.100
23	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	gr.13 mm (J)			
28.8		m	28.800	
			RAZEM	28.800
24	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	gr.13 mm (J)			
35.7		m	35.700	
			RAZEM	35.700
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000				
25	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
d.2				
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
26	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2	bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m.			
6.13		m ³	6.130	
			RAZEM	6.130
27	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2				
0.70		m ³	0.700	
			RAZEM	0.700
28	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasypka)	m ³		
d.2				
3.02		m ³	3.020	
			RAZEM	3.020
29	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
d.2				
2.21		m ³	2.210	
			RAZEM	2.210
30	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, katego-	m ³		
d.2	ria gruntu 1-2.			
3.72		m ³	3.720	
			RAZEM	3.720
31	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria	m ³		
d.2	gruntu 3.			
3.92		m ³	3.920	
			RAZEM	3.920
32	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi za każdy	m ³		
d.2	następny 1 km odległości ponad 1 km.			
Krotność = 9				
7.64		m ³	7.640	
			RAZEM	7.640
33	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą	m		
d.2	wciskową, średnica rur 50 mm.			
60.8		m	60.800	
			RAZEM	60.800
34	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą	m		
d.2	wciskową, średnica rur 110 mm.			
130.5		m	130.500	
			RAZEM	130.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2 36.0	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm.	m		
		m	36.000	
			RAZEM	36.000
36 d.2 2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		m	2.400	
			RAZEM	2.400
37 d.2 2.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny	m		
		m	2.400	
			RAZEM	2.400
38 d.2 44	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		szt	44.000	
			RAZEM	44.000
39 d.2 18	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt		
		szt	18.000	
			RAZEM	18.000
40 d.2 1	Zawory napowietrzające Mini Vent	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
41 d.2 7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
42 d.2 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		
		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
43 d.2 7	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		szt.	7.000	
			RAZEM	7.000
44 d.2 15	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem	kpl		
		kpl	15.000	
			RAZEM	15.000
45 d.2 17	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników	szt		
		szt	17.000	
			RAZEM	17.000
46 d.2 8	Wymiana wanny żeliwnej	kpl		
		kpl	8.000	
			RAZEM	8.000
47 d.2 4	Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 900x900 mm	kpl		
		kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
48 d.2 18	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej porcelanowej	szt		
		szt	18.000	
			RAZEM	18.000
3	Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45250000; 45410000; 45430000; 45440000			
49 d.3 168.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
		m	168.100	
			RAZEM	168.100
50 d.3 45.6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
		m	45.600	
			RAZEM	45.600
51 d.3 35.7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m		
		m	35.700	
			RAZEM	35.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
	60.8	m	60.800	
			RAZEM	60.800
53 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
	130.5	m	130.500	
			RAZEM	130.500
54 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
	36.0	m	36.000	
			RAZEM	36.000
55 d.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
	0.20	m ³	0.200	
			RAZEM	0.200
56 d.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
	0.26	m ³	0.260	
			RAZEM	0.260
57 d.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m ³		
	0.39	m ³	0.390	
			RAZEM	0.390
58 d.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
	0.46	m ³	0.460	
			RAZEM	0.460
59 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m ²		
	11.5	m ²	11.500	
			RAZEM	11.500
60 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m ²		
	9.3	m ²	9.300	
			RAZEM	9.300
61 d.3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
	20.8	m ²	20.800	
			RAZEM	20.800
62 d.3	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm w jednym miejscu do 5.0 m2	m ²		
	9.3	m ²	9.300	
			RAZEM	9.300
63 d.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
	0.85	m ³	0.850	
			RAZEM	0.850
64 d.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
	Krotność = 9			
	0.85	m ³	0.850	
			RAZEM	0.850
65 d.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	3.789	t	3.789	
			RAZEM	3.789
66 d.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	Krotność = 9			
	3.789	t	3.789	
			RAZEM	3.789

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	747.6287		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	171.1176		
2.	1701106-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2080		
3.	5650001-020	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2.0000		
4.	5650003-020	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	7.0000		
5.	2630822-050	Deszczulki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.19mm	m ²	10.5090		
6.	1510816-066	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	6.0321		
7.	1740231-033	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	12.4804		
8.	6600009-020	Hak odkuwany do rur fi 150mm	szt	8.0000		
9.	-020	Izolator przepływów zwrotnych typ EA291 Dn 50	szt	1.0000		
10.	6761202-066	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	1.0199		
11.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	381.8750		
12.	-020	kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	62.0000		
13.	-020	Kończówka gumowa 20-50/90	szt	2.0000		
14.	5644805-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	183.0718		
15.		kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt	25.1999		
16.	5613999-020	Kształtki kanalizacyjne z PCV fi 110 mm	szt	145.3497		
17.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	365.6144		
18.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	16.2900		
19.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	24.0699		
20.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	11.9520		
21.	-020	kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	11.8350		
22.		kształtki press o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	4.7000		
23.		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.7284		
24.		otuliny ThermaECO FRZ J-22 gr. 13 mm	m	5.6095		
25.	-040	otuliny ThermaECO FRZ J-35 gr. 13 mm	m	13.9692		
26.	-040	otuliny ThermaECO FRZ J-42 gr. 13 mm	m	17.7097		
27.	-040	otuliny ThermaECO FRZ J-54 gr. 13 mm	m	30.2454		
28.		otuliny ThermaECO FRZ J-63 gr. 13 mm	m	10.8105		
29.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.5615		
30.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	3.8317		
31.	5210203-040	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 150mm	m	4.2000		
32.	5101306-020	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 50mm	szt	1.0000		
33.	5604402-040	Rura PP kielich.kan. fi 40mm	m	0.2395		
34.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	170.9678		
35.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	19.5480		
36.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	31.3198		
37.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	17.9280		
38.	-040	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	28.4040		
39.		Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 63x4,5	m	10.1520		
40.	6347304-020	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	7.0000		
41.	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	105.1827		
42.	5630408-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	29.0159		
43.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	50.8290		
44.	-040	Rury preizolowane FLEXALEN De40/90 PE	m	3.8760		
45.	5632405-040	Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną śr. 40x5,5 mm	m	2.5919		
46.	6831801-033	Sznur konopny - smołowany	kg	2.7997		
47.	6761120-040	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	8.9277		
48.	5102805-020	Trójnik z żel. ciągłego ocynk. fi 40mm	szt	1.0000		
49.	5330503-020	Trójnik żel. kan. 45st.fi 150mm	szt	4.0000		
50.	5651601-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	308.4916		
51.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	22.6260		
52.	5651603-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	32.1889		
53.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	19.0000		
54.	5651605-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	23.6705		
55.	5651606-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	5.6391		
56.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	148.5000		
57.	5651307-020	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	36.0000		
58.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	104.8000		
59.	6600300-020	Uchwyt do ruociąg.poziom.fi 50mm	szt	1.0000		
60.	6810507-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	59.0000		
61.	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	261.1214		
62.	6810506-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	239.1250		
63.	-020	wodomierz Aquarius V3 Qn=1,5 m3/h o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulsar	szt	21.0000		
64.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.1564		
65.		Zawory napowietrzające Mini Vent	szt	1.0000		
66.	5702804-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/4"	szt	2.0000		
67.	5702803-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1"	szt	3.0000		
68.	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	37.4843		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
69.	5702806-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 2"	szt	1.0000		
70.	5702802-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 3/4"	szt	8.0000		
71.	5700401-020	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.0241		
72.	5821602-020	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	0.4848		
73.	5730001-020	Zawór zwrotny,przełot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.0235		
74.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	116.0000		
75.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	16.0000		
76.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	6.0000		
77.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem wewnętrznym o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	4.0000		
78.		złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	2.0000		
79.	5645901-020	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	0.0717		
80.		złączka press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 63x4,5 G2"	szt	1.0000		
81.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.0394		
2.	84000-148	elektronarzędzia	m-g	23.8039		
3.	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.1271		
4.	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	3.1427		
5.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.2703		
6.	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	13.6563		
7.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.4608		
8.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.0906		
9.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0403		
10.	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.5391		
11.	31116-148	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.4130		
					RAZEM	

Słownie: