

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci ciepłowniczej za węzłem grupowym w kierunku kotłowni przy ul. Polnej (odc.Skłodo-
wskiej - Jagiełły) oraz na terenie zamkniętym PKP
ADRES INWESTYCJI : Działdowo, gm. Miasto Działdowo
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Ciepłownicze Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Malewskiej 1b, 13-200 Działdowo
BRANŻA : sanitarna

CPV : 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grz

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budowa sieci ciepłowniczych

DN200 - 2x 52mb (PKP),

DN200 - 2x 508mb, DN65 - 2x 9,3mb, DN40 - 2x 9,5mb, DN40 - 2x 2,0mb (odc. Skłodowskiej - Jagiełły)

wg zakresu przedstawionego na załącznikach graficznych

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
- b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewierty sterowane,
- c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),
 - uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
 - wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;
 - zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;
 - obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;
 - koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;
 - opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych
- przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych - montażowych i instalacyjnych;
- wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);
- związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
- wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieuwjęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
DN200 - 2x 52mb (PKP), DN200 - 2x 508mb, DN65 - 2x 9,3mb, DN40 - 2x 9,5mb, DN40 - 2x 2,0mb (odc. Skłodowskiej - Jagiello)						
1		roboty instalacyjne - PEC sieć				
1 d.1	KNR-W 2-20 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	2		
2 d.1	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłownej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm	muf.	2		
3 d.1	KNR 0-10 0215- 07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm (DN40)	m	10.8		
4 d.1	KNR 0-10 0221- 03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 48.3/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm (ZK40)	szt.	4+2 = 6.000		
5 d.1	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	kpl.	10		
6 d.1	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłownej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm	muf.	10		
7 d.1	KNR 0-10 0215- 11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm (DN65)	m	14.6		
8 d.1	KNR 0-10 0221- 07 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 76.1/140 grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm (ZK 65)	szt.	4+2 = 6.000		
9 d.1	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	10		
10 d.1	KNR-W 2-20 0505-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłownej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej do 76.1 mm	muf.	10		
11 d.1	KNR 0-10 0216- 09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 219.1/315, grubość ścianek stalowych 4.5 mm (DN200)	m	499.4*2 = 998.800		
12 d.1	KNR-W 2-20 0513-01	Montaż odgałęzień teowych o śr. 200 mm. (śr.kolana odgałęzień do 110 mm) (TW200/X/200)	odg.	10		
13 d.1	KNR 0-10 0219- 09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr.219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (K200/st.)	szt.	34+4+4 = 42.000		
14 d.1	KNR 0-10 0219- 09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr.219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (KW200/st.)	szt.	6		
15 d.1	KNR 0-10 0222- 05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (ZK200)	szt.	2		
16 d.1	KNR 0-10 0222- 05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (ZKOD200)	szt.	4		
17 d.1	KNR 0-10 0222- 05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (ZD200)	szt.	2		
18 d.1	KNR-W 2-20 0504-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219.1/315 mm (gr.ścianki 4.5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	kpl.	194		
19 d.1	KNR-W 2-20 0506-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłownej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej do 219.1 mm	muf.	194		
20 d.1	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	(52+508+ 9.3+9.5+2.4) *2 = 1162.400		
21 d.1	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm Krotność = 0.1	szt.	12		
2		roboty instalacyjne - PEC pozostałe				
22	kalkulacja własna	Montaż poduszek kompensacyjnych PK-250 w gotowym wykopie (4xPK-250 jedno miejsce wg proj./kpl)	kpl.	60		
23 d.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie,kolanie, odgałęzieniu	połącz.	216		
24 d.2	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	3+4 = 7.000		
25 d.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2		
26 d.2	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2		
27 d.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1162.4		
3		roboty ziemne				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	101.625+ 40.650 = 142.275		
29 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³	142.275		
30 d.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	0.85*0.75* 542-142.275 = 203.250		
31 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.1*0.75* 542 = 40.650		
32 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	0.25*0.75* 542 = 101.625		
33 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	101.625		
34 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	203.25		
4		roboty towarzyszące				
35 d.4	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.2		
36 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (arot PS50)	m	16*2 = 32.000		
37 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	30*2+10*2 = 80.000		
38 d.4	kalkulacja własna	odbudowa nawierzchni wzdłuż sieci - chodnik, place manewrowe	mb.	282		
39 d.4	kalkulacja własna	odbudowa nawierzchni wzdłuż sieci - teren gruntowy,humusowanie+obsianie trawą	mb.	260		
40 d.4	kalkulacja indywidualna	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 250-300 mm (analogia wejścia do budynków)	szt.	3*2 = 6.000		
5		roboty instalacyjne - studnie fi 1800 (analog. DN1500xk1,2)				
41 d.5	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (analogia DN1800 R*1,2k)	stud.	2		
42 d.5	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (analogia DN1800 R*1,2k)	[0.5 m] stud.	-2*2 = - 4.000		
43 d.5	kalkulacja indywidualna	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 250-300 mm (analogia wstawienie przejścia szczelnego w studni)	szt.	2*2*2 = 8.000		
6		Komory montażowe przecisku PKP				
44 d.6	KNR-W 4-01 0108-02 0108-05	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości 3 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²	(8*5+3*5)*2+ (4*5+3*5)*2 = 180.000		
45 d.6	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody pompą zatapialną	kpl.	2		
7		przecisk				
46 d.7	KNR-W 2-19 0115-04	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o długości 30 m maszyną typu WP 30/60	m	30*2 = 60.000		
47 d.7	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o długości 12 m maszyną typu WP 30/60	m	10*2 = 20.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5215.4960		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	uszczelki studnia - kanał rurowy	szt	4.0000		4.0000							
2.	uszczelki na kręgi	szt	4.0000		4.0000							
3.	tuleja PVC	szt	8.0000		8.0000							
4.	Druty stalowe do spawania niepokryte, typu SPG3S, o średnicy 1,0 mm	kg	0.5253		0.5253							
5.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0216		0.0216							
6.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.3600		0.3600				ICB_ SRED NIE			
7.	drut stalowy do spawania miedziowa- ny SPG-1	kg	0.4600		0.4600							
8.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskosto- powych śr.2.5mm	szt	408.040 0		408.040 0							
9.	elektrody stalowe otulone ER346 do spawania stali węglowych i niskosto- powych śr. 3.25 mm	szt	1765.48 00		1765.48 00							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	27.0000		27.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm'	kg	5.6000		5.6000				ICB_ SRED NIE			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	szt	161.905 5		161.905 5							
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt	300.439 0		300.439 0							
14.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.4200		4.4200							
15.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.0375		2.0375							
16.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3600		0.3600				ICB_ SRED NIE			
17.	tlen techniczny sprężony	m³	14.3400		14.3400							
18.	tlen techniczny sprężony	m³	0.5253		0.5253							
19.	tlen techniczny sprężony'	m³	3.3959		3.3959							
20.	tlen techniczny sprężony''	m³	0.0216		0.0216							
21.	tlen techniczny sprężony	m³	0.3600		0.3600				ICB_ SRED NIE			
22.	taśma z polichlorku winylu	m²	348.720 0		348.720 0							
23.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	123.982 5		123.982 5							
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	49.5930		49.5930							
25.	pospółka do nawierzchni drogowych	m³	123.982 5		123.982 5							
26.	żwir do nawierzchni drogowych	m³	123.982 5		123.982 5							
27.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.9800		28.9800							
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania " ABIZOL R"	kg	8.8000		8.8000							
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	-4.3200		-4.3200							
30.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL- P"	kg	16.1400		16.1400							
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-7.9200		-7.9200							
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m³	0.6020		0.6020							
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m³	1.2880		1.2880							
34.	zaprawa cementowa M7	m³	0.1200		0.1200							
35.	drewno na podkłady	m³	0.1964		0.1964							
36.	drewno na podkłady	m³	0.9600		0.9600				ICB_ SRED NIE			
37.	drewno na podkłady'	m³	0.0120		0.0120				ICB_ SRED NIE			
38.	woda	m³	20.9232		20.9232							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1248		0.1248							
40.	ziemia urodzajna (humus+trawa)	m ³	13.5200		13.5200							
41.	materiał z odzysku	m ³	14.6640		14.6640							
42.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 400 mm	m	81.6000		81.6000							
43.	kręgi betonowe fi 1800mm wysokości 1000mm z dnem i stopniami włączowymi	szt	2.0000		2.0000							
44.	kręgi betonowe fi 1800mm wysokości 500mm z stopniami włączowymi	szt	2.0000		2.0000							
45.	pokrywa nastudzienna żelbetowa 2080/320	szt	2.0000		2.0000							
46.	rury przepustowe z PCW arot ps50	m	33.2800		33.2800							
47.	rury preizolowane 65/140	m	14.8920		14.8920							
48.	rury preizolowane 200/315	m	1013.78 20		1013.78 20							
49.	rury preizolowane 40/110	m	11.1240		11.1240							
50.	poduszka kompensacyjna PK-250	szt	240.000 0		240.000 0							
51.	mufa składana dwuczęściowa DN32/110	kpl	2.0000		2.0000							
52.	mufa składana dwuczęściowa DN65/140	kpl	10.0000		10.0000							
53.	mufa składana dwuczęściowa DN200/315	kpl	194.000 0		194.000 0							
54.	mufa składana dwuczęściowa DN40/110	kpl	10.0000		10.0000							
55.	TW200/65/200	kpl	4.0000		4.0000							
56.	TW200/32/200	kpl	2.0000		2.0000							
57.	TW200/40/200	kpl	4.0000		4.0000							
58.	pianka izolacyjna	szt	226.800 0		226.800 0							
59.	podkładka filcowa	szt	216.000 0		216.000 0							
60.	drut miedziany	m	97.2000		97.2000							
61.	puszka przyłączeniowa	szt	14.0000		14.0000							
62.	kolana łukowe preizolowane K200/90, 40,35,	szt.	42.0000		42.0000				ICB_ SRED NIE			
63.	kolana łukowe preizolowane KW200/90	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
64.	ZK 65/140	szt	6.0000		6.0000							
65.	ZK 200/315	szt.	2.0000		2.0000							
66.	ZKOD 200/315	szt.	4.0000		4.0000							
67.	ZD 200/315	szt.	2.0000		2.0000							
68.	ZK 40/110	szt.	6.0000		6.0000							
69.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000							
70.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 25-32 mm	szt	64.0000		64.0000							
71.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	21.3291		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.9308		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	31.3005		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3.1504		
5.	pompa zatapialna GRUNDFOS KP 150	m-g	2.0000		
6.	urządzenie przewiertowe typ WP 30/60	m-g	109.8000		
7.	urządzenie przewiertowe typ WP 30/60'	m-g	47.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	109.8000		
9.	żuraw samochodowy'	m-g	47.0000		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.1800		
11.	żuraw samochodowy	m-g	1.0994		
12.	żuraw samochodowy'	m-g	203.7552		
13.	żuraw samochodowy	m-g	262.0800		
14.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	24.8000		
15.	środek transportowy	m-g	74.5000		
16.	środek transportowy''''''''	m-g	1.4220		
17.	środek transportowy'''	m-g	0.2000		
18.	środek transportowy'''	m-g	1.2000		
19.	środek transportowy''''	m-g	1.8960		
20.	zestaw dłużykowy	m-g	9.6000		
21.	zestaw dłużykowy'	m-g	4.2000		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	6.4000		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.4066		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2336		
25.	środek transportu	m-g	2.2310		
26.	środek transportu'	m-g	55.5333		
27.	środek transportu'''	m-g	0.1328		
28.	środek transportu	m-g	6.6400		
29.	środek transportu'	m-g	39.8400		
30.	środek transportu''	m-g	1.0800		
31.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	4.6800		
32.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.3110		
33.	przyczepa dłużykowa'	m-g	55.5333		
34.	przyczepa dłużykowa''	m-g	0.1328		
35.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	50.9060		
36.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	287.0000		
37.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	102.1772		
38.	spawarka spalinowa	m-g	109.8000		
39.	spawarka spalinowa'	m-g	47.0000		
40.	przyczepa montażowa	m-g	1535.3600		
41.	zespół prądotwórczy 1 -faz 2,5 kVA	m-g	2.0000		
42.	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	49.5000		
43.	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna'	m-g	0.0600		
44.	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna''	m-g	0.4000		
				RAZEM	

Słownie: