

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Rzobudowa i modernizacja sieci wodociągowej w Nowej Debie - Hydrofornia "Strażacka"
ADRES INWESTYCJI : dz.442/20 - Poręby; ul.Strażacka, Nowa Dęba
INWESTOR : PGKiM Sp. z o.o. w Nowej Dębie
ADRES INWESTORA : ul.Leśna 1; 39-460 Nowa Dęba

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+M+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Kosztorys opracował:

Data opracowania

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0122-d.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	8.436		
2	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5.5*3.0 = 16.500		
3	KNR 2-01 0217-d.1 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	(4.995+2.035)*2*1*0.6 = 8.436		
4	KNR 2-01 0501-d.1 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	3.937		
5	KNR 4-01 0108-d.1 08 + KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Krotność = 3	m ³	6.974		
2		FUNDAMENTY				
6	KNR 2-02 1101-d.2 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	(4.995+2.035)*2*0.6*0.2 = 1.687		
7	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	(4.995+2.035)*2*0.5 = 7.030		
8	KNR 2-02 0290-d.2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0.05		
9	KNR 2-02 0290-d.2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.12		
10	KNR 2-02 0207-d.2 07 + KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m ²	(4.995+2.035)*2*1 = 14.060		
11	KNR 2-02 0603-d.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	(4.995+2.035)*2*1*2 = 28.120		
12	KNR 2-02 0603-d.2 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	(4.995+2.035)*2*1*2 = 28.120		
13	KNR 5-08 0613-d.2 13	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 2 m; grunt kat. IV	szt.	2		
3		INSTALACJE				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				
14	KNR 2-01 0120-d.3. 03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.094		
15	KNR 2-01 0126-d.3. 02 + KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	78.60		
16	KNR-W 2-01 d.3. 0212-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	55.02		
17	KNR 2-01 0322-d.3. 07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	125.760		
18	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49.125		
19	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	49.125		
20	KNR 2-21 0218-d.3. 03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	15.72		
21	KNNR 1 0215-d.3. 01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³	5.895		
22	KNNR 1 0215-d.3. 03 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	5.895		
3.2		RUROCIĄGI I ARMATURA				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm <W12-W13> 35,90M <W14-W15>3,40M	m	39.30		
24 d.3. 2	KNR 2-20 0216- 05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139.7/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 4,0 M 15,0 M	m	19		
25 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <K1-K2> 18,0 M <k-2-k2.2> 3,8 M	m	21.80		
26 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm: <K2-K3> 16,30 M <K3-K4> 2,60 M <K2.1-K2.2> 14,00 M	m	32.90		
27 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm trójnik PE 150/125/150 trójnik PE 125/125/125	szt.	4		
28 d.3. 2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1		
29 d.3. 2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	3		
30 d.3. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1		
31 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 140 mm	złącz.	8		
32 d.3. 2	KNNR 5 0705- 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m	7		
33 d.3. 2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	5.895		
34 d.3. 2	KNR 2-18 0722- 05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamrażaniem	m	18+16.3+ 2.6+3.8+14+ 1.2 = 55.900		
35 d.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3		
36 d.3. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1		
37 d.3. 2	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	1		
38 d.3. 2	KNR 2-19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	113		
3.3		ZASILANIE E.E.				
39 d.3. 3	KNR 2-01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25		
40 d.3. 3	KNR 5-10 0103- 04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	25		
41 d.3. 3	KNR 5-10 0604- 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
42 d.3. 3	KNR 5-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	25		
43 d.3. 3	KNR 2-01 0704- 0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44	KNP 18 1327-d.3.01.02 3	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1		
45	KNP 18 1349-d.3.01.01 3	Pomiar złączy kablowych	szt	1		
3.4		DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ				
46	d.3. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego na podwoziu	kpl.	1		
47	d.3. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż zbiornika o pojemności 50m ³	kpl.	1		
48	d.3. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż kontenera hydroforni wraz z technologią	kpl.	1		
49	d.3. wycena indywidualna 4	Automatyka-sonda hydrostatyczna(1szt);pływak(1szt); zawory - dostawa i montaż	kpl.	1		
4		OGRODZENIE				
50	KNR-W 4-01 d.4 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka podmurówki istniejącego ogrodzenia	m ³	13.0*0.2*0.8 = 2.080		
51	KNR-W 2-02 d.4 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelami ogrodzeniowymi wysokości 1,63 m na słupkach stalowych z gniazdami i cokołem prefabrykowanymi o rozstawie osiowym 2,58 m	m	12.90+34+8.40 = 55.300		
52	KNR 2-25 0312-d.4 01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²	4.5*2.2 = 9.900		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	539.0873		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0152		0.0152			
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1082		0.1082			
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		0.0200			
4.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.4525		0.4525			
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.7757		4.7757			
6.	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1.6830		1.6830			
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0984		0.0984			
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0422		0.0422			
9.	drewno na podkłady	m ³	0.0034		0.0034			
10.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.1244		0.1244			
11.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	1.0006		1.0006			
12.	drut stalowy okrągły	kg	1.6872		1.6872			
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	100 szt.	0.0190		0.0190			
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,25 mm	100 szt.	0.0228		0.0228			
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.8710		2.8710			
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.5000		10.5000			
17.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	8.4360		8.4360			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.0487		8.0487			
19.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	25.7500		25.7500			
20.	kineta studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000			
21.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	18.9018		18.9018			
22.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		4.0000			
23.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm	szt.	0.2000		0.2000			
24.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt.	0.5000		0.5000			
25.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	4.0000		4.0000			
26.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0300		0.0300			
27.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000			
28.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr. 125-150 mm	szt.	4.0000		4.0000			
29.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
30.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 125-150 mm	szt.	8.0000		8.0000			
31.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80-100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
32.	kruszywo z żużla paleniskowego sortowane	t	28.8109		28.8109			
33.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1.2954		1.2954			
34.	mufa	szt.	1.4402		1.4402			
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 125-150 mm	szt.	4.0000		4.0000			
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
37.	ogrodzenie z paneli drut.5 z gniazdami, słupkami i cokołem prefabrykowanym	szt.	55.8530		55.8530			
38.	opaski kablowe OKi	szt.	3.5000		3.5000			
39.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	20.1216		20.1216			
40.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	7.9439		7.9439			
41.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 250,315,400	m ²	152.2716		152.2716			
42.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	szt.	0.0200		0.0200			
43.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	24.6050		24.6050			
44.	pianka izolacyjna	dm ³	1.9000		1.9000			
45.	piasek zwykły	m ³	26.6644		26.6644			
46.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000			
47.	pokrywa żeliwna	szt.	3.0000		3.0000			
48.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		0.6000			
49.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	50.3000		50.3000			
50.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	122.4000		122.4000			
51.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0.5000		0.5000			
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.8420		9.8420			
53.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	22.4960		22.4960			
54.	rura teleskopowa	m	3.0000		3.0000			
55.	rury preizolowane, czarne b/a fi 139,7/225	m	19.3800		19.3800			
56.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	33.5580		33.5580			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	22.2360		22.2360			
58.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000		1.5000			
59.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000			
60.	rury stalowe przewodowe bez szwu	m	7.2800		7.2800			
61.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 140 mm	m	40.0860		40.0860			
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 125-150 mm	szt.	4.0000		4.0000			
63.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
64.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0152		0.0152			
65.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.3750		0.3750			
66.	słupki z kształtowników walcowanych	kg	62.3700		62.3700			
67.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0800		0.0800			
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	27.1500		27.1500			
70.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	8.5600		8.5600			
71.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0150		0.0150			
72.	taśma z polichloru winyłu	m	339.0000		339.0000			
73.	łten techniczny sprężony	m ³	0.0323		0.0323			
74.	trójnik PE 125/125/125	szt.	2.0000		2.0000			
75.	trójnik PE 150/125/150	szt.	2.0000		2.0000			
76.	trzon studzienki rura karbowana	m	3.1500		3.1500			
77.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000			
78.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		4.0000			
79.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000		1.0000			
80.	uszczelka	szt.	6.0000		6.0000			
81.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 125-150 mm	szt.	12.0000		12.0000			
82.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 80-100 mm	szt.	3.0000		3.0000			
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125-150 mm	szt.	8.0000		8.0000			
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
85.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 160 mm	szt.	1.0000		1.0000			
86.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.4000		4.4000			
87.	uziemiacz rurowy ocynkowany UR11 6 sr. 38.1 mm dl. 2.6 m	szt.	2.0000		2.0000			
88.	wazelina techniczna	kg	0.6250		0.6250			
89.	woda z rurociągu	m ³	10.8000		10.8000			
90.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0.1106		0.1106			
91.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 125 mm	szt.	3.0000		3.0000			
92.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000			
93.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 80-100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
94.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.3000		0.3000			
95.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.1500		0.1500			
96.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy	m-g	5.8400		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1125		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.2851		
4.	gietarka do prętów	m-g	0.7775		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.4066		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.6451		
7.	nożyce do prętów	m-g	0.9335		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.4780		
9.	prosciarka do prętów	m-g	0.6960		
10.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.7581		
11.	pryczepa montażowa	m-g	6.6865		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1675		
13.	samochód samowładowczy 25-30 t	m-g	3.3987		
14.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.5936		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.6832		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4950		
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.3377		
18.	sprężarka	m-g	6.5728		
19.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.6288		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7834		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3006		
22.	środek transportowy	m-g	6.6485		
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.4584		
24.	wyciąg	m-g	4.0435		
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	5.8400		
26.	żuraw samochodowy	m-g	4.1207		
				RAZEM	

Słownie: