

PRZEDMIAR ROBÓT NR 04/10/09/UGIN/JAC-01

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z REMIZĄ OSP INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Obiekt ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
 JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Kod CPV 45212300-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów
 budowlanych
 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor URZĄD GMINY INOWROCŁAW
 UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 43
 88-100 INOWROCŁAW

Podst.wykonania: zlecenie Urzędu Gminy Inowrocław, projekt techn. i Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 Dz.U.130 dot. kosztorysu inwestorskiego

INOWROCŁAW, 03 LISTOPAD 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym - wnęka dla obudowy 54x66x21cm	szt	2,000
2	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	26,000
3	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,052
4	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² (2x(0,51+0,60)x0,215+0,51x0,60)x2	m ²	1,567
			razem m ²	1,567
5	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - montaż tablicy głównej TG-1 (TB-1 + TO-1) -wg projektu techn. rys. nr 10 i 11 R=0,955	szt	1,000
6	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - montaż tablicy głównej TG-2 (TB-2 + TO-2) -wg projektu techn. rys. nr 10 i 11 R=0,955	szt	1,000
7	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4,000
8	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	14,000
9	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	24,000
10	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	56,000
11	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	59,000
12	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	15,000
13	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	15,000
14	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²	6,000
<i>Uwaga! Część rur z przewodami układana nad stropem</i>				
15	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	56,000
16	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	67,000
17	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	116,000
18	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	4,000
19	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m na nap. znam. poniżej 110kV, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x16	m	17,000
20	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m na nap. znam. poniżej 110kV - YKY 5x16		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	4,000
21	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	10,000
22	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
23	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 2x1,5	m	147,000
24	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5	m	225,000
25	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5	m	169,000
26	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5	m	417,000
27	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 2x1,5	m	136,000
28	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 4x1,5	m	229,000
29	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 5x2,5	m	34,000
30	KNR 5-08W 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - LY25mm ²	m	175,000
31	KNR 5-08W 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - LY35mm ²	m	50,000
32	KNR-W 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - kabel sygnaliz. YKSY 7x1,5	m	10,000
33	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	191,000
34	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	96,000
35	KNR 5-08 0306/03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów wtynkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	68,000
36	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² - szczelne	szt	18,000
37	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² - szczelne	szt	9,000
38	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej- schodowe podświetlane	szt	4,000
39	KNR 5-08 0308/06	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego - schodowe szczelne	szt	2,000
40	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
41	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	12,000

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	8,000
43	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	12,000
44	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	24,000
45	KNR 5-08 0401/12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	5,000
46	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - 3x16A 500V (np.POLAM Nakło)	szt	2,000
47	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - wyłącznik silnikowy M612 w obudowie	szt	3,000
48	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl	40,000
49	KNR 5-08 0506/01	Zawieszenie na gotowym podłożu opraw żarowych przemysłowych, przeciwwybuchowych, w obudowie aluminiowej wzmocnionej z podłączeniem, z gwintem E27, końcowych - przeciwwyb. OMR100/2, 100W z kl.z poliw.i siat. (w kotłowni)	szt	3,000
50	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - oprawy 1x36W	szt	33,000
51	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - oprawy 1x36W (garaż, warsztat)	szt	18,000
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - sufity, plafoniere	szt	6,000
53	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - ściany, plafoniere	szt	5,000
54	KNR 5-08 0505/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, żeliwnych dla instalacji wykonanej RIS, z gwintem E27 przykręcanych końcowych - oprawa zewnętrzna 1x100W	szt	9,000
55	KNR 403W 1203/03	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
56	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	19,000
57	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5,000
58	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
59	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	23,000
60	KNR 5-08W 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4,000
		2. INSTALACJA ODGROMOWA		
61	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 2x(24,00+42,00)+3,00x2+2,50x4	m	148,000

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	148,000
62	KNR 5-08W 0601/05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na dachu krytym papą lub blachą	szt	20,000
63	KNR-W 5-08 0601/15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na dachu, klejone	szt	32,000
64	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	28,000
65	KNR 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmę na rurach o średnicy do 500mm	szt	7,000
66	KNR 5-08W 0606/01	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, poziomych na dachu płaskim (fi 6mm) 298,00	m	298,000
		razem	m	298,000
67	KNR 5-08W 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	16,000
68	KNR 5-08W 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych 3-wyłotowych	szt	16,000
69	KNR 5-08W 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	7,000
70	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	7,000
71	KNR 5-08W 0606/03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie - drut FeZn fi 6mm 4,50x4	m	18,000
		razem	m	18,000
72	KNR 5-08W 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	7,000
73	KNR 5-08W 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglany	szt	7,000
74	KNR 5-08W 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ² , w wykopie	szt	7,000
75	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
76	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
		3. INSTALACJA ALARMU POZAROWEGO, SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ I ŚWIATEŁ OSTRZEGAWCZYCH		
77	Analiza własna	Sygnalizacja alarmu pożarowego, sygnalizacji akustycznej i świateł ostrzegawczych (w uzgodnieniu z Inwestorem)	kpl	1,000

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
2.	INSTALACJA ODGROMOWA							
3.	INSTALACJA ALARMU POZAROWEGO, SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ I ŚWIATEŁ OSTRZEGAWCZYCH							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	276,210		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	143,133		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,680		
4	Monterzy instalacji elektrycznych	r-g	130,000		
5	Robotnicy gr.I	r-g	20,036		
6	Robotnicy	r-g	206,307		
		Razem	797,366		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	153,920		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 20x3	kg	31,500		
3	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,124		
4	Cement portlandzki 35	t	0,014		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,140		
6	Gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem 3x16A 500V	szt	2,040		
7	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t	szt	24,480		
8	Gniazdo wty. bryzgoszczelne 2-bieg. 10/16A, 250V z uziemieniem	szt	12,000		
9	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm2	m	10,400		
10	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	21,840		
11	Kołki kotwiące	szt	20,000		
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	160,000		
13	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10,300		
14	Lakier asfaltowy	dm3	0,020		
15	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	8,160		
16	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt	12,240		
17	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	4,080		
18	Łączniki schodowe szczelne	szt	2,040		
19	Łączniki schodowe	szt	4,080		
20	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	1,200		
21	Materiały do wykonania instalacji alarmu pożarowego, sygnalizacji akustycznej i świateł ostrzegawczych	kpl	1,000		
22	Opaski kablowe OKi	szt	2,020		
23	Oprawy do żarówek wewnętrzne przeciwwybuchowe ognioszczelne OMR100/2 - 100W z kl.z poliw.i siat.	szt	3,000		
24	Oprawy świetłówkowe 1x36 (przemysłowa)	szt	18,000		
25	Oprawy świetłówkowe 1x36	szt	33,000		
26	Oprawy żarowe zewnętrzne szczelne	szt	9,000		
27	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	7,000		
28	Piasek do zapraw	m3	0,067		
29	Piasek zwykły	m3	1,464		
30	Plafoniera (sufit)	szt	6,000		
31	Plafoniera (ściana)	szt	5,000		
32	Pręty ocynkowane 6mm	m	328,640		
33	Przewód LY-750V 25mm2	m	182,000		
34	Przewód LY-750V 35mm2	m	52,000		
35	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	141,440		
36	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	238,160		
37	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	35,360		
38	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	234,000		
39	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	433,680		
40	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	152,880		
41	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	175,760		
42	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	97,920		
43	Puszki odgałęźne 80mm 4-wylotowe do 2,5mm2	szt	69,360		
44	Puszki szczelne 3-wylotowe	szt	18,360		
45	Puszki szczelne 4-wylotowe	szt	9,180		
46	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	120,640		
47	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	69,680		
48	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	58,240		
49	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	4,160		
50	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,255		
51	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,016		
52	Śruby kpl	kg	1,680		
53	Świetłówki	szt	53,040		
54	Tablica główna TG1 z wyposażeniem	kpl	1,000		
55	Tablica główna TG2 z wyposażeniem	kpl	1,000		
56	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,010		
57	Wazelina techniczna	kg	0,501		
58	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	48,480		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	14,140		
60	Wsporniki przelotowe klejone	szt	32,320		
61	Wyłącznik silnikowy M 612	szt	3,000		
62	Zapłonnik	szt	51,000		
63	Złączka kontrolna K-422	szt	7,000		
64	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	16,000		
65	Złączka odgałęźna 3-wlotowa K-413	szt	16,000		
66	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	27,270		
67	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	3,120		
68	Żarówki	szt	20,800		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,095		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,095		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,157		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,241		
5	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	90,073		
6	Spawarka	m-g	0,868		
7	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,095		
		Razem	91,624		