

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowanie: PERBO-PROJEKT Sp. z o.o. 30-036 Kraków, ul. Mazowiecka 4/6.

Obiekt Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach
Budowa Działki 861/2, 861/1 i 863 Myślenice Obręb 3
Inwestor Urząd Miasta i Gminy Myślenice, 32-400 Myślenice, Rynek 8/9.

Rodzaj robót: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
Na podstawie projektu nr M-MBP-PW/E1

Sporządził Wojciech Tyka

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
1. UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW				
1	KNNR 5 1209.2/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów		39
2	KNNR 5 1209.2/10 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przebijanie otworów długości do 20cm, średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		67
3	KNNR 5 1209.3/10 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przebijanie otworów długości do 20cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		5
4	KNNR 5 1209/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przebijanie otworów długości do 1cegły dla średnicy 25mm w ścianach ceglanych	otworów		87
5	KNNR 5 1209/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przebijanie otworów długości do 2 cegieł dla średnicy 25mm w ścianach ceglanych	otworów		3
6	KNNR 5 1207/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		712
7	KNNR 5 1207/09 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		12
8	KNNR 5 1207/12 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		93
9	KNNR 5 1207/15 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		57
10	KNNR 5 1201/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt		470
11	KNNR 5 1101/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 1mocowanie	szt		470
12	KNNR 5 1101/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		235
13	KNNR 5 1105/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		223
14	KNNR 5 1105/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m		128
15	KNNR 5 0102/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL20	m		12
16	KNNR 5 0102/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL28	m		93
17	KNNR 5 0102/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL32	m		16
18	KNNR 5 0102/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL47	m		11
19	KNNR 5 0102/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL63	m		20
20	KNNR 5 1208/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		724
21	KNNR 5 1208/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		93

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
22	KNNR 5 1208/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m		57
23	KNNR 5 1208/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,5
24	KNNR 5 0205/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		115
25	KNNR 5 0206/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 2x1,5	m		93
26	KNNR 5 0209/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5	m		45
27	KNNR 5 0203/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x1,5	m		10
28	KNNR 5 0205/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		115
29	KNNR 5 0206/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 3x1,5	m		630
30	KNNR 5 0209/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		355
31	KNNR 5 0205/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		30
32	KNNR 5 0206/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 4x1,5	m		230
33	KNNR 5 0209/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m		545
34	KNNR 5 0203/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5	m		66
35	KNNR 5 0205/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		430
36	KNNR 5 0206/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 3x2,5	m		740
37	KNNR 5 0209/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		935
38	KNNR 5 0205/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x6	m		22
39	KNNR 5 0206/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² na tynku na betonie - YDY 3x6	m		22
40	KNNR 5 0209/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6			

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
		m		18
41	KNNR 5 0713/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach - YKY 5x10	m		11
42	KNNR 5 0714/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10	m		29
43	KNNR 5 0715/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10	m		9
44	KNNR 5 0713/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach - YKXS 5x25	m		20
45	KNNR 5 0714/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXS 5x25	m		21
46	KNNR 5 0206/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs FE180/PH90 2x1,5	m		33
47	KNNR 5 0203/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - HTKSHekw FE180/PH90 1x2X0,8	m		12
48	KNNR 5 0203/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - HDGs FE180/PH90 2X1,5	m		17
49	KNNR 5 0203/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - HDGszo FE180/PH90 3X2,5	m		16
50	KNNR 5 1203/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		292
51	KNNR 5 1203/10 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt		42
52	KNNR 5 0726/09 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² - Cu 10mm ²	szt		2
53	KNNR 5 0726/10 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² - Cu 25mm ²	szt		3
54	KNR 4-01 0323/04 MGPIB wyd.III 1999 - Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły - uszczelnie masą ognioodporną o odporności EI90	szt		38
2. ROZDZIELNICE I TABLICE				
55	KNR 5-14 0101/02 MGPIB wyd.IV 1988 - Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnica główna RG	szt		1
56	KNNR 5 0405/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica kotłowni RK	szt		1
57	KNNR 5 0404/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - tablica TE1	szt		1
58	KNNR 5 0404/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - tablica TE2	szt		1
59	KNNR 5 0405/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - wyłącznik rozdzielni kotłowni WK	szt		1
3. OSPRZĘT INSTALACYJNY				

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
60	KNNR 5 0301/11 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		316
61	KNNR 5 0301/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		141
62	KNNR 5 0302/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		273
63	KNNR 5 0302/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż puszek instalacyjnych 3-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		32
64	KNNR 5 0302/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		11
65	KNNR 5 0304/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt		98
66	KNNR 5 0304/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4x6mm ²	szt		7
67	KNNR 5 0306/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego, standard Polo System	szt		22
68	KNNR 5 0306/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego, standard Polo System	szt		21
69	KNNR 5 0306/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, standard Polo System	szt		15
70	KNNR 5 0306/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik schodowy standard Polo System	szt		10
71	KNNR 5 0306/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik krzyżowy standard Polo System	szt		1
72	KNNR 5 0306/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego, hermetycznego, IP44, standard Polo System	szt		8
73	KNNR 5 0307/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż łącznika jednobiegunowego, hermetycznego, n/t	szt		6
74	KNNR 5 0307/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż przycisku jednobiegunowego, hermetycznego, n/t	szt		7
75	KNNR 5 0308/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - standard Polo System	szt		108
76	KNNR 5 0308/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - DATA standard Polo System	szt		31
77	KNNR 5 0308/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - hermetyczne, IP44, standard Polo System	szt		14
78	KNNR 5 0308/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - DATA	szt		2
79	KNNR 5 0308/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		22

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
80	KNNR 5 0304/03 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - czujnik (fotokomórka) przekaźnika zmierzchowego	szt		1
81	KNNR 5 0305/12 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż odgałęźników 4-włotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ² - puszka podłogowa na łapach UDH Q3	szt		6
82	KNNR 5 0404/05 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - pokrywa uchylna KD1 Q 4-K12	szt		6
83	KNNR 5 0303/01 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - puszka montażowa GB3 M4/45	szt		24
84	KNNR 5 0308/02 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo wtykowe MOSAIK 2P+PN	szt		48
85	KNNR 5 0409/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt		3
86	KNNR 5 0409/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt		1
87	KNNR 5 0406/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - urządzenie przekaźnikowe domofonu	szt		1
88	KNNR 5 0407/02 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - transformator zasilania bramofonu	szt		1
89	KNNR 5 0407/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - zasilacz bramofonu	szt		1
	4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE.			
90	KNNR 5 0503/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - "A" oprawa downlight do montażu do stropu np. ES-SYSTEM DN 190 2x 18V EVG	kpl		3
91	KNNR 5 0503/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - "A-Aw" oprawa downlight do montażu do stropu np. ES-SYSTEM DN 190 2x 18V EVG wyposażona w moduł oświetlenia awaryjnego 2h	kpl		2
92	KNNR 5 0503/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - "B1" oprawa downlight np. Fagerhult Pleiad trend 1x TC-DEL 26W nr 76634	kpl		18
93	KNNR 5 0503/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - "B2" oprawa downlight np. Fagerhult Pleiad trend 2x TC-DEL 26W nr 76637	kpl		156
94	KNNR 5 0503/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - "B3" oprawa downlight np. Fagerhult Pleiad trend 1x TC-TEL 42W nr 76619	kpl		41
95	KNNR 5 0504/04 PA Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych strugoodpornych, pyłoodpornych - "C1" oprawa ścienna np. Fagerhult Rondo Wall 1x TC-TEL 26W nr 300755-26	kpl		11
96	KNNR 5 0504/04 PA Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych strugoodpornych, pyłoodpornych - "C2" oprawa ścienna np. Fagerhult Rondo Wall 1x TC-TEL 42W nr 300755-42	kpl		19
97	KNNR 5 1008/03 PA Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - "D" reflektor asymetryczny regulowany do montażu w podłożu np. ES-SYSTEM URAN3 TC-D 18W <55 st.	kpl		3

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
98	KSNR 5 0501/02 MGPIB wyd.1995 - Montaż zawieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - "F" oprawa świetłówkowa np. Fagerhult Open Box Lamell 2x T16 80W na zwieszaku 40cm nr 19954-17	kpl		10
99	KNNR 5 0503/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - "G" oprawa świetłówkowa do montażu w stropie podwieszanym np. Fagerhult Multilume Module Prismatic 2x T8 36W nr 20525	kpl		67
100	KNNR 5 0511/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - "K" oprawy świetłówkowe szczelne IP65 np. Lena Lighting Codar 236	kpl		33
101	KNNR 5 0511/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - "K" oprawy świetłówkowe szczelne IP65 np. Lena Lighting Codar 236 wyposażona w moduł awaryjny 2h	kpl		14
102	KNNR 5 0503/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - "L" oprawa downlight do montażu do stropu np. Fagerhult Rondo Ceiling 1x TC-TEL 42W, IP65, nr 300805	kpl		2
103	KNNR 5 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - "NR" oprawa ściennie-sufitowa np. Lena Lighting z kloszem płaskim mlecznym, wandaloodporna Portal 1x9W, IP54 (oświetlenia numeru porządkowego posesji)	kpl		1
104	KNNR 5 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - "P" oprawa ściennie-sufitowa np. Lena Lighting z kloszem mlecznym płaskim, uderzenioodporna Portal 1x11W, IP54	kpl		6
105	KNNR 5 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - "S" oprawa ściennie-sufitowa np. Lena Lighting uderzenioodporna Saturn Mat 2x36W, IP54	kpl		9
106	KNNR 5 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - "S-Aw" oprawa ściennie-sufitowa np. Lena Lighting uderzenioodporna Saturn Mat 2x36W, IP54 wyposażona w moduł awaryjny 2h	kpl		1
107	KNNR 5 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - oprawa ściennie-sufitowa np. Lena Lighting z kloszem płaskim mlecznym, wandaloodporna Portal 1x9W, IP54 (czerwony napis "ZAJĘTE")	kpl		2
108	KNNR 5 0504/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - oprawa oświetlenia kierunkowego np. ES-SYSTEM MONITOR_1 1x8W, 2h	kpl		39
109	KNNR 5 0504/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna mocowana do stropu np. ES-SYSTEM MONITOR_2 1x8W, 2h	kpl		2
110	KNNR 5 0406/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyposażenie opraw Fagerhult w moduły awaryjne 2h	szt		69
111	KNNR 5 0715/01 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wąż świetlny LED biały o zinej barwie świecenia 230V	m		288
5. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
112	KNNR 5 0602/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka Fe/Zn 40x4mm	m		61
113	KNNR 5 0612/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt		2

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
114	KNNR 5 0613/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		8
115	KNNR 5 0613/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt		7
6. INSTALACJA ODGROMOWA				
116	KNNR 5 0601/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut Fe/Zn o śr. 8mm	m		148
117	KNNR 5 0601/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut Fe/Zn o śr. 8mm	m		104
118	KNNR 5 0601/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - bednarka Fe/Zn 40x5mm	m		20
119	KNNR 5 0605/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - bednarka Fe/Zn 40x5mm	m		152
120	KNNR 5 0612/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		10
7. POMIARY POWYKONAWCZE				
121	KNNR 5 1301/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		86
122	KNNR 5 1307/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar		4
123	KNNR 5 1302/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		6
124	KNNR 5 1304/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		1
125	KNNR 5 1304/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		1
126	KNNR 5 1304/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		1
127	KNNR 5 1304/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		362
128	KNNR 5 1305/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		1
129	KNNR 5 1305/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		22
130	KNNR 5 1304/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		1
131	KNNR 5 1304/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		9
132	KNNR 5 1308/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt		1
133	KNNR 5 1307/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie i pomiary przekaźnika czasowego, programator astronomiczny, programator czasowy	pomiar		2
134	KNNR 5 1307/02 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie i pomiary przekaźnika sygnalizacyjnego - przekaźnik zmierzchowy			

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg	Ilość
		pomiar		1
135	KNNR 5 1307/04 pa Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 - Sprawdzenie i pomiary przekaźnika prądowego lub napięciowego jednozakresowego - przekaźniki bistabilne	pomiar		5
136	KNR 13-21 0301/03 MPiH wyd.IV - Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom		52
137	KNR 13-21 0301/04 MPiH wyd.IV - Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom		51

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Element robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1. UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW						
2. ROZDZIELNICE I TABLICE						
3. OSPRZĘT INSTALACYJNY						
4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE.						
5. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
6. INSTALACJA ODGROMOWA						
7. POMIARY POWYKONAWCZE						
Razem						

Zestawienie robocizny

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	2.647,559		
		Razem	2.647,559		

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 40x4mm	m	63,440		
2	Bednarka ocynkowana 40x5mm	m	158,080		
3	Bednarka ocynkowana	kg	10,500		
4	Blacha ołowiana	kg	0,940		
5	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,096		
6	Czujnik (fotokomórka) przekaźnika zmierzchowego	szt	1,020		
7	Gniazda 2P+PE MOSAIK DATA	szt	16,320		
8	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe, n/t	szt	22,440		
9	Gniazda natynkowe 2-biegunowe DATA	szt	2,040		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA standardu Polo System	szt	31,620		
11	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe standardu Polo System	szt	110,160		
12	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe, hermetyczne, IP44, standardu Polo System	szt	14,280		
13	Gniazdo 2P+PE MOSAIK	szt	32,640		
14	Kabel elektroenergetyczny Cu YKXS 0,6/1kV 5x25mm ²	m	42,640		
15	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm ²	m	50,960		
16	Kabel ognioodporny HDGs FE180/PH90 2x1,5	m	52,000		
17	Kabel ognioodporny HDGszo FE180/PH90 3x2,5	m	16,640		
18	Kabel ognioodporny HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8	m	12,480		
19	Klucz do gniazd DATA	szt	16,320		
20	Kołki kotwiące	szt	482,000		
21	Kołki rozporowe ognioodporne SBOM6x60	szt	89,100		
22	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.916,500		
23	Konstrukcja wsporcza o masie 1kg	szt	705,000		
24	Końcówki kablowe do zaprasowania K 10mm ²	szt	10,000		
25	Końcówki kablowe do zaprasowania K 25mm ²	szt	15,000		
26	Korytka kablowe stalowe, perforowane z blachy stalowej ocynkowanej o szer. 100mm	m	223,000		
27	Korytka kablowe stalowe, perforowane z blachy stalowej ocynkowanej o szer. 200mm	m	128,000		
28	Łączniki hermetyczne jednobiegunowe, n/t, IP44	szt	6,120		
29	Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t, hermetyczny, IP44, standard Polo System	szt	8,160		
30	Łączniki instalacyjne 1-bieg. standard Polo System	szt	22,440		
31	Łączniki instalacyjne krzyżowe, standard Polo System	szt	1,020		
32	Łączniki instalacyjne schodowe, standard Polo System	szt	10,200		
33	Łączniki instalacyjne świecznikowe standard Polo System	szt	15,300		
34	Moduł oświetlenia awaryjnego 2h	szt	69,000		
35	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego 4x6mm ²	szt	7,140		
36	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	99,960		
37	Opaski kablowe OKi	szt	10,430		
38	Oprawa "A" downlight do montażu do stropu np. ES-SYSTEM DN 190 2x 18V EVG	kpl	3,000		
39	Oprawa "A-Aw" downlight do montażu do stropu np. ES-SYSTEM DN 190 2x 18V EVG wyposażona w moduł oświetlenia awaryjnego 2h	kpl	2,000		
40	Oprawa "B1" downlight np. Fagerhult Pleiad trend 1x TC-DEL 26W nr 76634	kpl	18,000		
41	Oprawa "B2" downlight np. Fagerhult Pleiad trend 2x TC-DEL 26W nr 76637	kpl	156,000		
42	Oprawa "B3" downlight np. Fagerhult Pleiad trend 1x TC-TEL 42W nr 76619	kpl	41,000		
43	Oprawa "C1" naścienna np. Fagerhult Rondo Wall 1x TC-TEL 26W nr 300755-26	kpl	11,000		
44	Oprawa "C2" naścienna np. Fagerhult Rondo Wall 1x TC-TEL 42W nr 300755-42	kpl	19,000		
45	Oprawa "D" reflektor asymetryczny regulowany do montażu w podłożu np. URAN 3 TC-D 18W < 55st.	kpl	3,000		
46	Oprawa downlight do montażu do stropu "L" np. Fagerhult Rondo Ceiling 1x TC-TEL 42W, IP65, nr 300805	kpl	2,000		
47	Oprawa oświetlenia kierunkowego np. ES-SYSTEM MONITOR_1 1x8W, 2h	kpl	39,000		
48	Oprawa ścienna-sufitowa "NR" np. Lena Lighting z kloszem mlecznym płaskim, wandaloodporna Portal 1x9W, IP54 (oświetlenie nr porządkowego posesji)	kpl	1,000		
49	Oprawa ścienna-sufitowa "P" np. Lena Lighting z kloszem mlecznym płaskim, wandaloodporna Portal 1x11W, IP54	kpl	6,000		
50	Oprawa ścienna-sufitowa "S" np. Lena Lighting uderzenioodporna Saturn Mat 2x36W, IP54	kpl	9,000		
51	Oprawa ścienna-sufitowa "S-Aw" np. Lena Lighting uderzenioodporna Saturn Mat 2x36W, IP54 wyposażona w moduł awaryjny 2h	kpl	1,000		
52	Oprawa ścienna-sufitowa Lena Lighting z kloszem mlecznym płaskim, wandaloodporna np. Portal 1x9W, IP54 (czerwony napis "ZAJĘTE")	kpl	2,000		
53	Oprawa świetłówkowa "F" np. Fagerhult Open Box Lamell 2x T16 80W na zwieszaku 40cm nr 19954-17	kpl	10,000		

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Oprawa świetłówkowa "G" do montau w stropie podwieszanym np. Fagerhult Multilume Prismatic 2x T8 36W nr 20525	kpl	67,000		
55	Oprawy oświetlenia kierunkowego dwustronna mocowana do stropu np. MONITOR_2 1x8W prod. ES-SYSTEM	kpl	2,000		
56	Oprawy świetłówkowe szczelne IP65 np. Lena Lighting Codar 236 wyposażona w moduł awaryjny 2h	szt	14,000		
57	Oprawy świetłówkowe szczelne IP65 np. Lena Lighting Codar 236	szt	33,000		
58	Ostony przewodów odgromowych	szt	9,120		
59	Panel zewnętrzny z jednym przyciskiem	szt	3,000		
60	Piasek do betonów	m3	0,550		
61	Pierścienie odgałęźne 5x2,5	szt	43,860		
62	Płytki odgałęźne 6mm2	szt	7,140		
63	Pokrywa uchylna KD1Q4	szt	6,000		
64	Pręty ocynkowane o śr. 8mm	m	282,880		
65	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 2x1,5mm2	m	263,120		
66	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	1.154,400		
67	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	2.257,840		
68	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x6,0mm2	m	64,480		
69	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x1,5mm2	m	837,200		
70	Przyciski hermetyczne jednobiegunowe, n/t, IP44	szt	7,140		
71	Przyciski instalacyjne 1-bieg. standard Polo System	szt	21,420		
72	Puszka montażowa GBM M4/45	szt	24,480		
73	Puszka podłogowa na łapach UDH Q3	szt	6,000		
74	Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	32,640		
75	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	11,220		
76	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	278,460		
77	Ramka redukcyjna Mos. 50/45	szt	48,960		
78	Rozdzielnica główna RG	szt	1,000		
79	Rozdzielnica kotłowni RK	szt	1,000		
80	Rury winidurowe karbowane RKLK 20	m	12,480		
81	Rury winidurowe karbowane RKLK 28	m	96,720		
82	Rury winidurowe karbowane RKLK 32	m	16,640		
83	Rury winidurowe karbowane RKLK 47	m	11,440		
84	Rury winidurowe karbowane RKLK 63	m	20,800		
85	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,046		
86	Tablica rozdzielcza TE1	szt	1,000		
87	Tablica rozdzielcza TE2	szt	1,000		
88	Transformator zasilania bramofonu	szt	1,000		
89	Uchwyty do przewodów	szt	4.630,500		
90	Uchwyty do rur	szt	8,000		
91	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	5,000		
92	Uchwyty ogniodporne np. UDF8 Baks	szt	89,100		
93	Unifon	szt	1,000		
94	Urządzenie przekaźnikowe domofonu	szt	1,000		
95	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,080		
96	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,947		
97	Wąż świetlny LED biały o zimnej barwie świecenia 230V	m	299,520		
98	Wsporniki dachowe	szt	274,720		
99	Wsporniki ścienne	szt	61,610		
100	Wyłącznik kotłowni WK	szt	1,000		
101	Zaprawa ogniodoporna	kg	114,000		
102	Zasilacz bramofonu	szt	1,000		
103	Złącza kontrolne drut - płaskownik	szt	10,000		
104	Złącza kontrolne płaskownik - płaskownik	szt	2,000		
105	Złącza kontrolne	szt	10,340		
106	Złącza rynnowe	szt	8,160		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Miejska Biblioteka Publiczna przy ul. Mickiewicza w Myślenicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,667		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,667		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,040		
4	Spawarka	m-g	6,677		
5	Środek transportowy	m-g	2,593		
6	Żuraw samochodowy	m-g	1,667		
		Razem	14,312		