

MAKO CONSULTING

ul. Peowiaków 9/27

22-400 Zamość

www.makoconsulting.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE	ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU
ZAWARTOŚĆ	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
INWESTOR	PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210, 066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10, 066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2, 066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4, 066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19, 066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1, 066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4, 066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67, 066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8, 066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9, 066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3, 066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1, 066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20, 066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19, 066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4, 066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2, 066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80, 066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81
JEDNOSTKA EWID.	0664014_1 ZAMOŚĆ
KOD CPV	45200000-9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV K 1,0 W 1,5
KATEGORIA GRUNTU	I
TOM	IV B

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	ELEKTRYCZNA	MGR INŻ. JAROSŁAW GAJEWSKI	LUB/0010/PWBE/18	

30 CZERWIEC 2023 r

Przedmiar robót

ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU - oświetlenie uliczne KOD CPV 45200000-9

Budowa: ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU

Obiekt lub rodzaj robót: XXV K 1,0 W 1,5

Lokalizacja: 066401_1.0001.AR_53.209 , 066401_1.0001.AR_49.23, 066401_1.0001.AR_49.53, 066401_1.0001.AR_49.54/2, 066401_1.0001.AR_53.210, 066401_1.0001.AR_49.90/4, 066401_1.0001.AR_49.95/3, 066401_1.0001.AR_53.238, 066401_1.0001.AR_51.1/5, 066401_1.0001.AR_51.33/10, 066401_1.0001.AR_51.33/11, 066401_1.0001.AR_51.33/17, 066401_1.0001.AR_51.33/28, 066401_1.0001.AR_53.261, 066401_1.0001.AR_52.2, 066401_1.0001.AR_51.33/30, 066401_1.0001.AR_51.33/9, 066401_1.0001.AR_51.34/4, 066401_1.0001.AR_51.73/2 066401_1.0001.AR_51.35/4, 066401_1.0001.AR_51.30/4, 066401_1.0001.AR_51.31/7, 066401_1.0001.AR_51.32/4, 066401_1.0001.AR_51.36/19, 066401_1.0001.AR_51.36/20, 066401_1.0001.AR_22.1/12, 066401_1.0001.AR_22.2/2, 066401_1.0001.AR_22.1/1, 066401_1.0001.AR_22.2/1, 066401_1.0001.AR_22.3/1, 066401_1.0001.AR_22.4/1, 066401_1.0001.AR_22.5/1, 066401_1.0001.AR_22.3/4, 066401_1.0001.AR_22.4/4, 066401_1.0001.AR_22.3/3, 066401_1.0001.AR_22.4/3, 066401_1.0001.AR_22.1/11, 066401_1.0001.AR_51.71/6, 066401_1.0001.AR_22.67, 066401_1.0001.AR_22.5/2, 066401_1.0001.AR_22.6/7, 066401_1.0001.AR_22.10/7, 066401_1.0001.AR_22.9/1, 066401_1.0001.AR_22.8, 066401_1.0001.AR_22.7/2, 066401_1.0001.AR_22.6/9, 066401_1.0001.AR_22.6/6, 066401_1.0001.AR_22.6/8, 066401_1.0001.AR_22.11/9, 066401_1.0001.AR_22.7/1, 066401_1.0001.AR_22.11/5, 066401_1.0001.AR_22.12/7, 066401_1.0001.AR_22.12/5, 066401_1.0001.AR_22.13/3, 066401_1.0001.AR_22.12/8, 066401_1.0001.AR_22.13/6, 066401_1.0001.AR_22.14/6, 066401_1.0001.AR_22.14/5, 066401_1.0001.AR_22.15/1, 066401_1.0001.AR_22.16/4, 066401_1.0001.AR_22.16/3, 066401_1.0001.AR_22.15/2, 066401_1.0001.AR_22.15/20, 066401_1.0001.AR_22.17/23 066401_1.0001.AR_22.17/22, 066401_1.0001.AR_22.15/4, 066401_1.0001.AR_22.15/19, 066401_1.0001.AR_22.15/23 066401_1.0001.AR_52.94, 066401_1.0001.AR_52.93, 066401_1.0001.AR_52.1, 066401_1.0001.AR_52.92/4, 066401_1.0001.AR_52.92/3, 066401_1.0001.AR_52.89/4, 066401_1.0001.AR_52.89/7, 066401_1.0001.AR_52.89/6, 066401_1.0001.AR_52.89/2, 066401_1.0001.AR_52.89/1, 066401_1.0001.AR_52.88/1, 066401_1.0001.AR_52.85/1, 066401_1.0001.AR_52.85/2, 066401_1.0001.AR_52.80, 066401_1.0001.AR_52.79/1, 066401_1.0001.AR_52.33/5, 066401_1.0001.AR_52.81
JEDNOSTKA EWID. 0664014_1 ZAMOŚĆ

Inwestor: PREZYDENT MIASTA ZAMOŚĆ, UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	ROZBUDOWA UL. LWOWSKIEJ W ZAMOŚCIU - oświetlenie uliczne KOD CPV 45200000-9		
1	Element	Element		
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3418*0,4*0,8	1 093,760000	
		RAZEM:	1 093,760000	m3
2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1 093,76
3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm HDPE 50/43 (R0)	m	1 382
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm HDPE 50/42 (R1)	m	720
5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2,5	m	2 562
6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1203-175-115	913,000000	
		RAZEM:	913,000000	m
7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YAKXS 4x10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+115	290,000000	
		RAZEM:	290,000000	m
8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x25mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98-36	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x25mm2	m	36
10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x35mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4090-1776	2 314,000000	
		RAZEM:	2 314,000000	m
11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x35mm2	m	1 776
12	KNNR 510/603/6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
13	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	251
14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=5,0m (oprawa E)	szt	3
15	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie (oprawa E)	szt	1
16	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=9,5m (oprawa A+B)	szt	26
17	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg. Wysięgnik słupa w=1,5 (jezdnia, oprawa A)	szt	27
18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa A)	szt	15
19	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg. Wysięgnik słupa w=1,0 (jezdnia, oprawa B)	szt	17
20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa B)	szt	9
21	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=10m (oprawa C+D)	szt	10
22	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg. Wysięgnik słupa w=1,5 (oprawa C+D)	szt	10
23	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa C)	szt	4
24	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa D)	szt	6
25	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=5,5m (oprawa F1, F2)	szt	11
26	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg. Wysięgnik słupa w=1,0	szt	11
27	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa F1)	szt	8
28	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa F2)	szt	4
29	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=5,0m (oprawa G1)	szt	12
30	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg. Wysięgnik słupa w=1,0	szt	15
31	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa G1)	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe	kpl	26
33	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	36
34	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym -Szafa oświetlenia SO	szt	4
35	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	444
36	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	222
37	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	36
38	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	37
39	KNNRW 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - analogia przeniesienie	kpl	6
40	KNNRW 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100`kg - analogia - przestawienie w nową lokalizację	słup	48
41	KNNRW 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100`kg - analogia - regulacja wysokości istniejących słupów R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500	słup	23
42	KNNRW 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100`kg	słup	16
43	KNNRW 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300`kg	słup	1
44	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1`kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
45	KNNRW 9/1110/3	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 5`cm	szt	51
46	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów- analogia nadziemnej do wysokości 1m	m2	16,5
47		Transport zdemontowanych słupów i fundamentów we wskazane miejsce - do 20km	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	544,1781		
2.	Robotnicy	r-g	2 669,5267		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 213,7048		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,54		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm	m	461,76		
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	78,8		
4.	Cement hutniczy "35"	kg	1 116		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,278		
6.	Farba na ocynk	kg	11,385		
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1938		
8.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	1 381,38		
9.	Fundament prefabrykowany do słupa 5m	kpl	15		
10.	Fundament prefabrykowany do słupa 5,5m	kpl	11		
11.	Fundament prefabrykowany do słupa 9,5m	kpl	26		
12.	Fundament prefabrykowany do słupa 10m	kpl	10		
13.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x10`mm2 SE (-Np)	m	1 251,12		
14.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25`mm2 SE (-Np)	m	101,92		
15.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE (-Np)	m	4 253,6		
16.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5`mm2 RE (-Np)	m	583		
17.	Kitoplast	dm3	94,59		
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 10`mm2	szt	9		
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	761,06		
20.	Oprawa oświetleniowa uliczna przejścia dla pieszych F1 wg proj.	kpl	8		
21.	Oprawa oświetleniowa uliczna przejścia dla pieszych F2 wg proj.	kpl	4		
22.	Oprawa oświetleniowa uliczna A wg proj.	kpl	15		
23.	Oprawa oświetleniowa uliczna B wg proj.	kpl	9		
24.	Oprawa oświetleniowa uliczna C wg proj.	kpl	4		
25.	Oprawa oświetleniowa uliczna D wg proj.	kpl	6		
26.	Oprawa oświetleniowa uliczna E wg proj.	kpl	1		
27.	Oprawa oświetleniowa uliczna przejścia dla pieszych G1 wg proj.	kpl	14		
28.	Osłona rurowa do kabli HDPE 50/42 (R1) wg proj.	m	748,8		
29.	Osłona rurowa do kabli HDPE 50/43 (R0) wg proj.	m	1 437,28		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	260		
31.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,066		
32.	Piasek naturalny kopany	m3	358,68		
33.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	48		
34.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	230,88		
35.	Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=5,0m (oprawa G1)	szt	12		
36.	Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=5,0m dla oprawy E	szt	3		
37.	Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=5,5m (oprawa F1,F2)	szt	11		
38.	Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=9,5m (oprawy A+B)	szt	26		
39.	Słup metalowy cylindryczny - stożkowy, zbieżny o wys. h=10m	szt	10		
40.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	49,335		
41.	Szafa oświetlenia SO 6M wg proj.	kpl	2		
42.	Szafa oświetlenia SO 8M wg proj.	kpl	1		
43.	Szafa oświetlenia SO 10M wg proj.	kpl	1		
44.	Tabliczka opisowa	szt	4		
45.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,96		
46.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	169,302		
47.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/35a gG	szt	69		
48.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01, 6A	szt.	105		
49.	Wysięgnik słupa w=1,0 (chodnik, oprawa B)	szt	17		
50.	Wysięgnik słupa w=1,0m	szt	26		
51.	Wysięgnik słupa w=1,5 (jezdnia, oprawa A)	szt	27		
52.	Wysięgnik słupa w=1,5m	szt	10		
53.	Zestaw montażowy ZRM 2-95	kpl	2		
54.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	105		
55.	Złącze słupowe fazowe	szt	95		
56.	Złącze słupowe zerowe	szt	69		
57.	Żwir do betonów zwykłych	m3	5,852		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	23,8377		
2.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	4,165		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	0,7		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	109,376		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	266,8424		
6.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl. (2)	m-g	101,96		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	6,96		
8.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	24,7507		
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,86		
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,68		
12.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	51,24		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	164,1275		
14.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	46,62		
15.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	51,3417		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			853,861		