

Przedmiar robót

Budowa instalacji elektrycznej wewnętrznej projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej w  
Zalewskiej Woli

Budowa:

Obiekt:

Zamawiający: Gmina Radymno

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja elektryczna zewnętrzna YKXS 5x25 mm2 L= 124/130m - Od ZKL do proj.WG</b>			
1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, Wykop wspólny z linią kablową oświetlenia 0,4*0,8*124 = 39,680000 39,68	39,68	0,5	m3
1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	124	1	m
1.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zasypanie wspólne z linią kablową oświetlenia 0,4*0,6*124 = 29,760000 29,76	29,76	0,5	m3
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm-HPDE 110	25		m
1.5 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	101		m
1.6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	25		m
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m-podejście do ZKL i WG	4		m
1.8 KNR 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	2		szt
1.9 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
1.10 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	15		m
1.11 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
<b>2 Linia kablowa oświetlenia zewnętrznego - YKXS 3x4mm2 L=140/175m</b>			
2.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 45*0,4*0,8 = 14,400000 14,400	14,400		m3
2.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m. 45 = 45,000000 45,000	45,000	2,00	m
2.3 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 45*0,4*0,6 = 10,800000 10,800	10,800		m3
2.4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, Wykop wspólny z instalacją zewnętrzną 0,4*0,8*124 = 39,680000 39,68	39,68	0,5	m3
2.5 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	124	1	m
2.6 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zasypanie wspólne z instalacją zewnętrzną 0,4*0,6*124 = 29,760000 29,76	29,76	0,5	m3
2.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm-HPDE 110	31		m
2.8 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m 66 = 31,000000 31,000	31,000		m
2.9 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią 175-31-35 = 109,000000 109,000	109,000		m
2.10 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - wykonanie podejść kablem do słupów oświetleniowych i rozd. 10 = 35,000000 35,000	35,000		m
2.11 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III	7		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	7		m3
2.13 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg 7 = $\frac{7,000000}{7,000}$	7,000		szt
2.14 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	7		szt
2.15 KNNR 5/1003/2 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m	7		kpl
2.16 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm <sup>2</sup>	14		szt
2.17 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	7		odcinek
2.18 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	20		m
2.19 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
<b>3 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie</b>			
3.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	1,4		m2
3.2 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur DVK 110	15		m
3.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,1		m3
3.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	15		m
3.5 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, DVK 110	15		m
3.6 KNNR 5/203/8 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój YLY 5x25·mm <sup>2</sup>	15		m
3.7 KNNR 5/405/4 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, TZ w/g rys.E5	1		szt
3.8 KNNR 5/406/2 Montaż wyłącznika GWP	1		szt
3.9 KNNR 5/406/1 Montaż przycisku P.poż	1		szt
3.10 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	2		otwór
3.11 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm <sup>2</sup>	10		szt
3.12 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	20		m
3.13 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	6		próba
3.14 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
<b>4 Instalacja wewnętrzna</b>			
4.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	575		m
4.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	575		m
4.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	32		otwór
4.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,6		m3
4.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	575		m
4.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY3x1,5	60		m
4.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY4x1,5	160		m
4.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY 3x2,5	350		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -HDGs5x1,5	5		m
4.10 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	170		szt
4.11 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	36		szt
4.12 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	66		szt
4.13 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	2		szt
4.14 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk	4		szt
4.15 KNNR 5/306/5 (1) Łącznik nt 16A, 250V 1-biegunowy IP 44	3		szt
4.16 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	6		szt
4.17 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup>	18		szt
4.18 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	3		szt
4.19 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 30·W	7		kpl
4.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	20		kpl
4.21 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	9		kpl
4.22 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	2		kpl
4.23 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Nadajnik radiowy	4		szt
4.24 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne Grzejniki konwektorowe	9		szt
4.25 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	540		szt
4.26 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm <sup>2</sup>	50		szt
4.27 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
4.28 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	5		pomiar
<b>5 Instalacja przyzywowa</b>			
5.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	10		m
5.2 KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	2		otwór
5.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	10		m
5.4 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	10		m
5.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YTKSY 4x2x0,5	10		m
5.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg -Transformator	1		szt
5.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Przycisk pociagowy	1		szt
5.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Sygnalizator alarmowy	1		szt
5.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Kasownik	1		szt
5.10 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	12		szt
5.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
<b>6 Instalacja odgromowa</b>			
6.1 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	100		m
6.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	6		szt
6.3 KNNR 5/601/3 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	10		m
6.4 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	28		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 KNNR 5/615/5 Głowice odgromowe	2		kpl
6.6 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	85		m
6.7 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
6.8 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm <sup>2</sup>	4		szt
6.9 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4		szt
6.10 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
6.11 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	5,1972
2.	Robotnicy . . . . .	r-g	673,1062
3.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	11,102
4.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	128,0176
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>817,423</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm . . . . .	m	36,4
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm . . . . .	m	88,4
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków . . . . .	t	0,1337
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . .	m2	88,2
5.	Fundament betonowy 150/200 . . . . .	szt	7
6.	Głowica odgromowa 1,0m . . . . .	szt	2
7.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A . . . . .	szt	3,06
8.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B . . . . .	szt	18,36
9.	Grzejnik konwektorowy wiszący 2500W, regulator z wyświetlaczem LCD . . . . .	szt	2
10.	Grzejnik konwektorowy wiszący 1000W, regulator z wyświetlaczem LCD . . . . .	szt	3
11.	Grzejnik konwektorowy wiszący 1500W, regulator z wyświetlaczem LCD . . . . .	szt	3
12.	Grzejnik konwektorowy wiszący 500W, regulator z wyświetlaczem LCD . . . . .	szt	1
13.	Kabel YKXS 0,6/1kV 3x4,0 mm <sup>2</sup> RE . . . . .	m	182
14.	Kabel YKXS 0,6/1kV 5x25 mm <sup>2</sup> RE . . . . .	m	135,2
15.	Kabel YTKSY 4x2x0,5 . . . . .	m	10,4
16.	Kasownik FEH 1001 . . . . .	szt	1
17.	Łącznik klawiszowy 16A, 250V światło-dzwonek . . . . .	szt	4,08
18.	Łącznik klawiszowy n/t 16A, 250V 1-biegunowy IP 44 . . . . .	szt	3,06
19.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 . . . . .	szt	2,04
20.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503 . . . . .	szt	6,12
21.	Nadajnik radiowy do sterowania oświetleniem . . . . .	szt	4
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	44,6
23.	Oprawa uliczna LED 24W 3300 lm IIkl. IP 66 . . . . .	szt	4
24.	Oprawa uliczna LED 34W 3300 lm IIkl. IP 66 . . . . .	szt	3
25.	Oprawa awaryjna LED 180 lm, IP65 1h (z autotestem) rozsył bardzo szeroki (AW1) . .	szt	1
26.	Oprawa awaryjna LED 420 lm, IP65 1h (z autotestem) rozsył bardzo szeroki (AW2) . .	szt	6
27.	Oprawa awaryjna ze źródłem światła LED IP 65 dwuzadaniowa z autotestem AWZ . . .	szt	2
28.	Oprawa ewakuacyjna LED 1h IP65 z piktogramem (z autotestem) montowana na ścianie (EW1) . . . . .	szt	2
29.	Oprawa ze źródłem światła LED zewnętrzna 2080 lm 26W D1 . . . . .	szt	2
30.	Oprawa ze źródłem światła LED IP 40 4000lm 36W A1 . . . . .	szt	1
31.	Oprawa ze źródłem światła LED IP 40 4000lm 36W C1 . . . . .	szt	2
32.	Oprawa ze źródłem światła LED IP 42/44 2700lm 30W B1 . . . . .	szt	5
33.	Oprawa ze źródłem światła LED IP 65 4000lm 36W A2 z zasilaczem LED . . . . .	szt	17
34.	Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka . . . . .	m	15
35.	Ośłony przewodów . . . . .	szt	5,34
36.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,924
37.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	18,928
38.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek . . . . .	szt	67,32
39.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm . . . . .	m	18,72
40.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 . . . . .	m	156
41.	Przewód HDGs 5x1,5 . . . . .	m	5,2
42.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	20,8
43.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	62,4
44.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	406
45.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	166,4
46.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x25 mm <sup>2</sup> . . . . .	m	15,6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
47.	przycisk pociagowy FAP 3002 . . . . .	szt	1
48.	Przycisk przeciwpożarowy PWP-1 . . . . .	szt	1
49.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 . . . . .	szt	36,72
50.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą . . . . .	szt	67,32
51.	Rozdzielnica główna typu TZ . . . . .	szt	1
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm . . . . .	m	606,13383
53.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm . . . . .	m	1,66667
54.	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm . . . . .	m	58,24
55.	Słup oświetleniowy kompozytowy H=6m . . . . .	szt	7
56.	Sygnalizator alarmowy FEH 2001 . . . . .	szt	1
57.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	0,12
58.	Transformator FLM 1000 . . . . .	szt	1
59.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .	szt	2
60.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,112
61.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	6,2526
62.	Wsporniki dachowe . . . . .	szt	111,1
63.	Wsporniki naciągowe . . . . .	szt	11,2
64.	Wsporniki przelotowe . . . . .	szt	5,6
65.	Wsporniki ściennie . . . . .	szt	20,2
66.	Wyłącznik PWP CERBEX 63 A -Certyfikowany . . . . .	szt	1
67.	Złącza uniwersalne . . . . .	szt	6
68.	Złącze IZK . . . . .	szt	7
69.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 . . . . .	szt	4
70.	Złączki przelotowe kabliakowe naprężające K-426 . . . . .	szt	11,2
71.	Żwir do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,308

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	1,3388
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) . . . . .	m-g	0,49
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	2,87
4.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	1,3388
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	0,0268
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	2,704
7.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem . . . . .	m-g	4,62
8.	Spawarka . . . . .	m-g	4,484
9.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	7,4627
10.	Wibromiód elektryczny 3,0 kW (4KM) . . . . .	m-g	6,15
11.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	0,945
12.	Żuraw samochodowy 4·t (1) . . . . .	m-g	1,2058
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>33,6359</b>