

2020-09-18

**Inwestor:**

Gmina Lubin  
ul. Księcia Ludwika I nr 3  
59-300 Lubin

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Modernizacja instalacji elektrycznej i wod.-kan.

**Adres budowy:** Krzeczyn Wielki 9, 59-311 Lubin

**Obiekt:** Budynek Szkoły Podstawowej w Krzeczynie Wielkim

**Rodzaj robót:** Branża elektryczna - Etap 2

**CPV:** 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

**Data oprac.:** 2020-09-18

**Podstawa opracowania:** KNR 4-03, KNR 0403, AW, KNR 0508, KNNR 5, KNR 5-06, KNR 0512, KNR 5-08, Wacetob KNR 403, KNR 5-10, KNR, KNR5, KNR 0506, KNR 401I, KNR 0401, KNNR N003, KNR 4-01I, KNR 2 02I

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031129-02-020	Demontaż rozdzielnic krotność= 1,00	szt	3,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym krotność= 1,00	m	400,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtynkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A krotność= 1,00	szt	80,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przetąacznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A krotność= 1,00	szt	30,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,00	szt	200,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	spakowanie zużytych świetlówek krotność= 1,00	kg	150,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recyclingową zdemontowanych opraw krotność= 1,00	km	7,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Utylizacja świetlówek krotność= 1,00	kg	150,00

## 2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080401-08-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe krotność= 1,00	szt	6,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy A6A krotność= 1,00	szt	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy A7A krotność= 1,00	szt	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy A8A krotność= 1,00	szt	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy A9A krotność= 1,00	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy A10A krotność= 1,00	szt	1,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy A11A krotność= 1,00	szt	1,00

### 3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 BRUZDY , PRZEBICIA

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	szt	40,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych krotność= 1,00	m	653,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm krotność= 1,00	szt	510,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach krotność= 1,00	szt	510,00

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania krotność= 1,00	szt	255,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-01-040	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00	m	255,00

#### 4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-020-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel YKY 5 x 6 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	184,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-020-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	71,00

#### 5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	1 224,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	1 755,00

#### 6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm <sup>3</sup> w cegle krotność= 1,00	szt	253,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	253,00

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A krotność= 1,00	szt	97,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-060-020	Gniazda 3 fazowe krotność= 1,00	szt	4,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż punktów PEL krotność= 1,00	szt	20,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A krotność= 1,00	szt	58,00

## 7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA DZWONKOWA

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	25,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0402-01-020	Montaż dzwonków szkolnych krotność= 1,00	szt	2,00

## 8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie krotność= 1,00	szt	884,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	kpl	221,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2 krotność= 1,00	szt	25,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3 krotność= 1,00	szt	31,00

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	90,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	17,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu 35</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	11,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu 42</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b>  KNR58051109-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie ( typ AW4)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	19,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080511-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych ( typ K3)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-040-020	<i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-101005-06-020	<i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego ( na wysięgniku )</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080402-01-020	<i>Mocowanie ochronników przepięciowych SPD</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00

## 9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA SYSTEMU SAP

1	2	3	4	5
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-666	<i>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>otw.</i>	15,00

1	2	3	4	5
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031001-01-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych krotność= 1,00	m	93,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linie dozorowe. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm krotność= 1,00	m	60,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linia zasilająca. Przewód 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( PH90 ) krotność= 1,00	m	13,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linie sygnalizacyjne. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm krotność= 1,00	m	20,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych krotność= 1,00	kpl	3,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony krotność= 1,00	szt	3,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061606-01-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie- gniazda czujki krotność= 1,00	szt	16,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061606-10-020	Instalowanie czujek w podstawie gniazda - czujki p.poż krotność= 1,00	szt	16,00

## 10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE PROJEKTOWANE PRACE

1	2	3	4	5
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	900,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	140,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej ( od wewnątrz ) krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	75,00

1	2	3	4	5
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi krotność= 1,00	m	653,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian - krotność= 1,00	m2	788,80
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów krotność= 1,00	m2	694,80
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0111206-04-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	833,60
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2 0211605-03-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, o wysokości do 7 m krotność= 1,00	m2	125,00



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	274,2544		
2.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	76,4000		
3.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	0,1710		
4.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	6,5376		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	348,0639		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	26,1200		
7.	0	463	Tynkarz III	r-g	176,3100		
8.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	304,2087		
9.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	117,6726		
10.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	339,8675		
11.	0	999	Robocizna	r-g	305,7359		
12.	0	999(1)	Robocizna	r-g	89,0440		
13.	0	9999	Utylizacja świetlówek	r-g	150,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 214,3856		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	430,2440		
2.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	82,5264		
3.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	70,8560		
4.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	59,3440		
5.	0	1512900	Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna)	dm3	217,5696		
6.	0	1530000	Grunty pokostowe	dm3	150,0480		
7.	0	1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	35,8448		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	5,2240		
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,0448		
10.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,0000		
11.	0	1740100	Gips budowlany	kg	3,3344		
12.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 298,9600		
13.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,9142		
14.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0138		
15.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0013		
16.	0	2601821	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0625		
17.	0	2601822	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0375		
18.	1	270	sygnalizator akustyczny z puszką przyłączeniową	szt	3,0000		
19.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 226,5000		
20.	0	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	4,2250		
21.	0	3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	1 825,2000		
22.	1	36.3	Oprawa lub zespół opraw oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW4 wg. specyfikacji	szt	19,0000		
23.	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	110,8688		
24.	0	3930000	Woda	m3	1,3060		
25.	1	7052999.10	Rozdzielnica A10A wg. schematu	szt	1,0000		
26.	1	7052999.11	Rozdzielnica A11A wg. schematu	szt	1,0000		
27.	1	7052999.6	Rozdzielnica A6A wg. schematu	szt	1,0000		
28.	1	7052999.7	Rozdzielnica A7A wg. schematu	szt	1,0000		
29.	1	7052999.8	Rozdzielnica A8A wg. schematu	szt	1,0000		
30.	1	7052999.9	Rozdzielnica A9A wg. schematu	szt	1,0000		
31.	1	7099999	Ochronnik przepięciowy SPD	szt	6,0000		
32.	0	7099999.777	Dzwonek szkolny	szt	2,0000		
33.	1	7331399.31	Oprawa oświetlenia zewnętrznego ( wg. specyfikacji m)	kpl	5,0000		
34.	1	7341399	Wysięgniki rurowe	szt	5,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	1	7350499.2	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O2 ( w/g specyfikacji )	szt	25,0000		
36.	1	7350499.3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O3 ( w/g specyfikacji )	szt	31,0000		
37.	1	7350499.35	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O35 ( w/g specyfikacji )	szt	11,0000		
38.	1	7350499.4	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O4 ( w/g specyfikacji )	szt	90,0000		
39.	1	7350499.42	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O42 ( w/g specyfikacji )	szt	6,0000		
40.	1	7350499.5	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O5 ( w/g specyfikacji )	szt	2,0000		
41.	1	7350499.6	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O6 ( w/g specyfikacji )	szt	17,0000		
42.	1	7350499.7	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O7 ( w/g specyfikacji )	szt	1,0000		
43.	0	7519999.3	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	59,1600		
44.	1	7530310.101	Gniazda wtyczkowe podwójne 10 A	szt	98,9400		
45.	1	7530310.11	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 10 A	szt	40,0000		
46.	1	7530798	Gniazda 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	4,0000		
47.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	258,0600		
48.	1	7580799.4	Puszki podwójne podtynkowe	szt	40,0000		
49.	1	7700599.50	Korytka kablowe 50 mm	m	255,0000		
50.	1	7959999.2,5ph	Przewody 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( PH90 )	m	13,5200		
51.	1	7959999.510	kabel YKY 5x 10mm <sup>2</sup>	m	73,8400		
52.	1	7959999.56	kabel YKY 5x 6 mm <sup>2</sup>	m	191,3600		
53.	1	8.7	gniazdo czujki p.poż	szt	16,0000		
54.	1	8.8	Optyczna czujka dymu	szt	16,0000		
55.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	15,0000		
56.	1	8321799	Kołki rozporowe	szt	884,0000		
57.	1	8340798.50	Wyścięgnik wzmocniony do korytek 50 mm	szt	255,0000		
58.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	24,0000		
59.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	534,0000		
60.	0	8990499(1)	kołek rozporowy z wkrętem	szt	32,0000		
61.	1	971,21221	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm uniepalniony	m	83,2000		
62.	1	999.k1	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K3 wg. specyfikacji	szt	5,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,5500		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3500		
3.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	7,9500		
4.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm <sup>3</sup>	m-g	6,5300		
5.	0	48100	Rusztowania rurowe pow.100 m <sup>2</sup>	m-g	39,7500		
6.	0	876	wywóz zużytych oprav	km	7,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

