

Bydgoszcz 2023-07-12

**Inwestor:**

Gmina Lubin  
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:** Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej

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

**Data oprac.:** 2023-07-11

**Podstawa opracowania:** KNR 4-03, KNR 0403, AW, KNR 0508, KNNR 5, KNR 0512, KNR 5-08, KNR, Wacetob KNR 403, KNR 4-03W, KNR 0506, KNR 5-06, 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 4-030403-112902-020	Demontaż rozdzielnic	szt	3,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-111603-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	400,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-112201-020	Demontaż gniazd wtynkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt	80,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt	30,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	130,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	spakowanie zużytych świetlówek	kg	150,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km	7,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW3	Utylizacja świetlówek	kg	150,00

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

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A6A	szt	1,00

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A7A	szt	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A8A	szt	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A9A	szt	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A10A	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050405070000 0-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A11A	szt	1,00

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

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	40,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-100103-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych	m	653,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	510,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt	510,00
19	<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	szt	255,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080508-070501-040	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	255,00

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

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050209020000 0-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel N2XH-J 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	184,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050209020000 0-040	Przewody w gotowych korytkach - kabel N2XH-J 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	71,00

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

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód (N)HXH 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 224,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080508-021003-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód (N)HXH 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 755,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

**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	szt	177,00
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>	szt	97,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	97,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5N0050308060000 0-020	Gniazda 3 fazowe	szt	4,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080303-03-020	Montaż punktów PEL	szt	20,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080402-01-020	Mocowanie ochronników przepięciowych	szt	4,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-04 0	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	25,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0402-01-020	Montaż dzwonków szkolnych	szt	2,00

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

1	2	3	4	5
35	<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	szt	520,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	130,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A3	szt	6,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu A4	szt	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C1	szt	26,00

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C2	szt	13,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C3	szt	26,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu C4	szt	22,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu E1	szt	8,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW1	szt	16,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW2	szt	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW3	szt	3,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW1	szt	3,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu EW2	szt	5,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	58,00
50	<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 mm2	szt	58,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	10,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	1,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-040-020	Łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	6,00

1	2	3	4	5
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-030-020	Łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	12,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080504-07-020	Montaż czujnika ruchu	szt	6,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05120911-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030403-100101-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych	m	93,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linie dozorowe. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	60,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linia zasilająca. Przewód 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( PH90 )	m	13,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Linie sygnalizacyjne. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	20,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	3,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	3,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-060506-160601-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi gniazda czujki	szt	16,00

1	2	3	4	5
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-060506-160610-020	Instalowanie czujek w podstawie gniazda - czujki p.poż	szt	16,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	900,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej	m2	140,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej ( od wewnątrz )	m2	75,00
70	<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	m	653,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	m2	788,80
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów	m2	694,80
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01140111206040000-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	833,60
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2 0211605-03-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, o wysokości do 7 m	m2	125,00

**11. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY**

1	2	3	4	5
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	59,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1208-03-10 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	5,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	<i>pomiar</i>	64,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-03W1209-01-17 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	<i>próba</i>	57,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	555	utyliczacja świetlówek	r-g	150,0000		
2.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,6358		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	16,0000		
4.	0	999	Robocizna	r-g	1 906,6302		
5.	0	999	Robocizna	r-g	22,9600		
6.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	37,1700		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 151,3960		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	11.88	inne niewymienione materiały i urządzenia i prace niezbędne do uruchomienia systemu	kpl	1,0000		
2.		1510899	Farba akrylowa	dm3	430,2440		
3.		1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	82,5264		
4.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	70,8560		
5.		1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	59,3440		
6.		1512900	Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna)	dm3	217,5696		
7.		1530000	Grunty pokostowe	dm3	150,0480		
8.		1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	35,8448		
9.		1602003	Piasek do zapraw	m3	5,2240		
10.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,0448		
11.		171.11	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,0000		
12.		1740100	Gips budowlany	kg	3,3344		
13.	1	2	Przewód (N)HXH 3 x 1,5 mm2	m	26,0000		
14.	1	2.	Przewód (N)HXH 3 x 1,5 mm2	m	1 272,9600		
15.		2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,9142		
16.		2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0138		
17.		2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0013		
18.		2601821	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0625		
19.		2601822	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0375		
20.		270	sygnalizator akustyczny z puszką przyłączeniową	szt	3,0000		
21.		27908001	Folia malarska	m2	1 226,5000		
22.		2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	4,2250		
23.	1	3.	Przewód (N)HXH 3 x 2,5 mm2	m	1 825,2000		
24.		3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	110,8688		
25.		3930000	Woda	m3	1,3060		
26.	1	7052999.10	Dostawa i montaż rozdzielnic A10A wg. schematu	szt	1,0000		
27.	1	7052999.11	Dostawa i montaż rozdzielnic A11A wg. schematu	szt	1,0000		
28.	1	7052999.6	Dostawa i montaż rozdzielnic A6A wg. schematu	szt	1,0000		
29.	1	7052999.7	Dostawa i montaż rozdzielnic A7A wg. schematu	szt	1,0000		
30.	1	7052999.8	Dostawa i montaż rozdzielnic A8A wg. schematu	szt	1,0000		
31.	1	7052999.9	Dostawa i montaż rozdzielnic A9A wg. schematu	szt	1,0000		
32.	1	709999...	Ochronnik przepięciowy	szt	4,0000		
33.		7099999.777	Dzwonek szkolny	szt	2,0000		
34.	1	730999.99	czujka ruchu	szt	6,1200		
35.	1	7350499.a3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A3 ( w/g zestawienia )	szt	6,0000		
36.	1	7350499.a4	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			instalacyjnym A4 ( w/g zestawienia )				
37.	1	7350499.aw1	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym E1 ( w/g zestawienia )	szt	16,0000		
38.	1	7350499.aw2	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW2 ( w/g zestawienia )	szt	1,0000		
39.	1	7350499.aw3	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW3 ( w/g zestawienia )	szt	3,0000		
40.	1	7350499.c1	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C1 ( w/g zestawienia )	szt	26,0000		
41.	1	7350499.c2	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C2 ( w/g zestawienia )	szt	13,0000		
42.	1	7350499.c3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C3 ( w/g zestawienia )	szt	26,0000		
43.	1	7350499.c4	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C4 ( w/g zestawienia )	szt	22,0000		
44.	1	7350499.e1	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym E1 ( w/g zestawienia )	szt	8,0000		
45.	1	7350499.ew1	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW1 ( w/g zestawienia )	szt	3,0000		
46.	1	7350499.ew2	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW2 ( w/g zestawienia ) z zestawem piktogramów i kloszem dwustronnym	szt	5,0000		
47.	1	751999.5	łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	12,2400		
48.	1	751999..2	łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	10,2000		
49.	1	7519999.2	łącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	1,0200		
50.	1	7519999.3	łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	6,1200		
51.		7530310.101	Gniazda wtyczkowe podwójne 10 A	szt	98,9400		
52.		7530310.11	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 10 A	szt	40,0000		
53.		7530798	Gniazda 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	4,0000		
54.		7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	158,1000		
55.		7580799.4	Puszki podwójne podtynkowe	szt	40,0000		
56.		7700599.50	Korytka kablowe 50 mm	m	255,0000		
57.		7959999.2,5ph	Przewody 3 x 2,5 mm2 ( PH90 )	m	13,5200		
58.	1	7959999.510	kabel N2XH-J 5 x 10mm2	m	73,8400		
59.	1	7959999.56	kabel N2XH-J 5 x 6 mm2	m	191,3600		
60.		8.7	gniazdo czujki p.poż	szt	16,0000		
61.		8.8	Optyczna czujka dymu	szt	16,0000		
62.		8321799	Kółki rozporowe	szt	520,0000		
63.		8340798.50	Wysięgnik wzmocniony do korytek 50 mm	szt	255,0000		
64.	1	888	Materiały i prace pomocnicze niezbędne dla montażu, uruchomienia ,przekazania do eksploatacji i eksploatacji	kpl	3,0000		
65.		8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	510,0000		
66.		8990499(1)	kołek rozporowy z wkrętem	szt	32,0000		
67.		971,21221	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm uniepalniony	m	83,2000		
			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.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	6,5300		
2.		48100	Rusztowania rurowe pow.100 m2	m-g	39,7500		
3.		876	wywóz zużytych opraw	km	7,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				