

---

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych.  
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Ślusarska 4  
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE ŚLĄSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI,  
ADRES INWESTORA : 40-172 KATOWICE, ul. GRABOWA 1A  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
mgr inż Marcin Tront (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2019

---

Stawka roboczogodziny : 17.47 zł  
Poziom cen : II KW 2019

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66.30 % R, S
Zysk [Z] .....	10.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	132086.55 zł
Podatek VAT	:	30379.91 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	162466.46 zł

**Słownie: sto sześćdziesiąt dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 46/100 zł**

Sporządził kalkulację

Data opracowania  
Wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Remont instalacji elektrycznej</b>						
1		<b>Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Myjni samochodowej</b>				
1.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przemysłowe hermetyczne nastropowa IP 65	kpl.	10	212.06	2120.60
1.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe -plafon LED 25W IP66	kpl.	1	119.81	119.81
1.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa 60x60 LED	kpl.	2	273.56	547.12
1.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa LED 30W	kpl.	1	160.81	160.81
1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1	22.15	22.15
1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy hermetyczny p.t. IP 65	szt.	2	30.51	61.02
1.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne - łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	1	25.28	25.28
1.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V/16A z uzemi-nikiem IP 66	szt.	2	33.13	66.26
1.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 16A z uzemi-nikiem IP 66	szt.	2	40.00	80.00
1.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A z uzemi-nikiem IP 66	szt.	2	35.82	71.64
1.11	KNNR-W 9 0607-01	Punkt wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiają-ca)	szt.	1	91.44	91.44
1.12	KNNR-W 9 0607-01	Punkt lokalnego wyrównania potencjałów	szt.	3	91.44	274.32
1.13	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	kpl.	1	350.43	350.43
1.14	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawaewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	kpl.	1	340.18	340.18
1.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	446	2.56	1141.76
1.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-nym niż betonowe YDYżo 3x2,5	m	190	7.44	1413.60
1.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-nym niż betonowe YDY5x1,5	m	15	7.68	115.20
1.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-nym niż betonowe YDY3x1,5	m	160	5.47	875.20
1.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-nym niż betonowe YKY 5x2,5mm	m	30	22.11	663.30
1.20	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m	16	25.46	407.36
1.21	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	poz.1.15 = 446.000	2.53	1128.38
1.22	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 30 mm	otw.	4	106.39	425.56
1.23	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	4	7.44	29.76
1.24	KNNR-W 9 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1	3141.64	3141.64
1.25	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika głównego	szt.	1	99.19	99.19
1.26	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl	101	0.51	51.51
1.27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne-go niskiego napięcia	pomiar	101	41.66	4207.66
1.28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	16.02	16.02
1.29	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wy-zwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika GWP	szt.	1	42.30	42.30
1.30	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	100	10.57	1057.00
<b>Razem dział: Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Myjni samochodowej</b>						<b>19146.50</b>
2		<b>Wymiana zewnętrznych instalacji zasilających, wraz z wymianą układów pomiarowych,</b>				
2.1	KNNR 5 0403-01	Złącze ZK-TL kompletne	szt.	1	10108.95	10108.95
2.2	KNNR 5 0403-01	Złącze W-POŻ kompletne	szt.	1	2008.95	2008.95

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	<b>KNNR-W 9 0201-02</b>	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> Rozdzielnia główna RG-TL	szt.	1	5141.64	5141.64
2.4	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 10 m	kpl.	1	1885.28	1885.28
2.5	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 3 ramienny	szt.	1	800.94	800.94
2.6	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgnik 1 ramienny L=1,5 m kąt 10 st. montowany na ścianie	szt.	3	400.94	1202.82
2.7	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-oprawa LED-owa ze źródłem światła 30W	szt.	6	897.13	5382.78
2.8	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.przew.	6	313.12	1878.72
2.9	<b>TZKNBK XVII 55-20</b>	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl	5	1672.48	8362.40
2.10	<b>kalk. własna</b>	Oznakowanie słupa	szt	1	26.77	26.77
2.11	<b>KNNR 5 1101-11</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań ODBOJNICA LATARNI	kpl	1	1048.84	1048.84
2.12	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne -PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA	szt.	37	23.60	873.20
2.13	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Korytka kablowe z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu np KIO	m	50	54.35	2717.50
2.14	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m	140	25.12	3516.80
2.15	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	140	8.68	1215.20
2.16	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	140	11.63	1628.20
2.17	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy - rura SRS 75	m	130	34.55	4491.50
2.18	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 DVK 75	m	50	19.26	963.00
2.19	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	110	2.56	281.60
2.20	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 3x4	m	110	11.16	1227.60
2.21	<b>KNNR 5 1208-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości	m	poz.2.19 = 110.000	2.53	278.30
2.22	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m HDGS 3X1,5 PH 90	m	14	25.46	356.44
2.23	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4 x 70 mm	m	5	86.41	432.05
2.24	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	80	22.88	1830.40
2.25	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 0,6/1 kV 5x16 mm <sup>2</sup>	m	30	58.89	1766.70
2.26	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 0,6/1 kV 5x50 mm <sup>2</sup>	m	25	218.56	5464.00
2.27	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 0,6/1 kV 5x6 mm <sup>2</sup>	m	280	33.88	9486.40
2.28	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Układanie przewodów o przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> YKY3x4 mm	m	2290	12.46	28533.40
2.29	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Układanie przewodów LGY 6 mm <sup>2</sup>	m	40	9.21	368.40
2.30	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Układanie przewodów LGY 10 mm <sup>2</sup>	m	100	12.83	1283.00
2.31	<b>KNNR 5 1302-03 kalkulacja własna</b>	Badanie linii kablowej nn kalkulacja własna	kpl	1	1500.00	1500.00
2.32	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	39.74	39.74
2.33	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4	17.95	71.80
2.34	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów śr. 32 mm	otw.	10	106.39	1063.90
2.35	<b>KNR 0-14 2011-01</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi	m <sup>2</sup>	3	136.01	408.03
2.36	<b>KNP 0415-01.02</b>	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	10	7.44	74.40

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.37	<b>KNR-W 5-10 0323-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	100	8.25	825.00
2.38	<b>KNR-W 5-10 0113-01</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50	4.80	240.00
2.39	<b>KNR-W 5-10 0322-02</b>	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	16	29.80	476.80
<b>Razem dział: Wymiana zewnętrznych instalacji zasilających, wraz z wymianą układów pomiarowych,</b>						<b>109261.45</b>
<b>3</b>	<b>Demontaże</b>					
3.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7	116.12	812.84
3.2	<b>KNNR 9 1002-01</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	7	140.77	985.39
3.3	<b>KNNR 9 0903-02</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych	km/1 przew.	0.15	5693.91	854.09
3.4	<b>KNNR 9 1006-08</b>	Demontaż rozdzielni	szt	2	138.14	276.28
3.5	<b>kalk. własna</b>	Demontaż gniazd 230V, koryt L=50mb i istniejącej tablicy bezpiecznikowej w myjni samochodowej	kpl.	1	750.00	750.00
<b>Razem dział: Demontaże</b>						<b>3678.60</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>132086.55</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>30379.91</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>162466.46</b>

Słownie: sto sześćdziesiąt dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 46/100 zł

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.30	Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Myjni samochodowej	19146.50				11.78%
2	2.1 - 2.39	Wymiana zewnętrznych instalacji zasilających, wraz z wymianą układów pomiarowych,	109261.45				67.25%
3	3.1 - 3.5	Demontaże	3678.60				2.26%
		<b>RAZEM netto</b>	<b>132086.55</b>				<b>81.30%</b>
		<b>Podatek VAT</b>	<b>30379.91</b>				<b>18.70%</b>
		<b>Razem brutto</b>	<b>162466.46</b>				<b>100.00%</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>162466.46</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>132086.55</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>30379.91</b>				

Słownie: sto sześćdziesiąt dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 46/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	928.7670	17.47	16225.90
				<b>RAZEM</b>	<b>16225.90</b>

Słownie: szesnaście tysięcy dwieście dwadzieścia pięć i 90/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.2260		2.2260	10.36	23.11	
2.	blachowkręty	kg	0.5100		0.5100	14.86	7.58	
3.	dwukielich śr. 50	szt.	15.0000		15.0000	18.51	277.65	
4.	dwukielich śr. 75 mm	szt.	39.0000		39.0000	24.51	955.89	
5.	elementy złączne		1.0000		1.0000	5.00	5.00	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	176.4000		176.4000	2.58	455.28	
7.	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		1.0000	238.00	238.00	
8.	gips szpachlowy	t	0.0040		0.0040	1037.28	4.11	
9.	gniazda podtynkowe	szt.	2.0400		2.0400	21.24	43.33	
10.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	2.0400		2.0400	27.81	56.73	
11.	gniazda podtynkowe z uziemnikiem	szt.	2.0400		2.0400	23.81	48.57	
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm <sup>2</sup>	m	2290.0000		2290.0000	10.45	23930.50	
13.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x70 mm <sup>2</sup>	m	5.0000		5.0000	43.18	215.90	
14.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV,4x25 mm <sup>2</sup>	m	80.0000		80.0000	16.65	1332.00	
15.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5	m	30.0000		30.0000	19.86	595.80	
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	30.0000		30.0000	51.96	1558.80	
17.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x50 mm <sup>2</sup>	m	25.0000		25.0000	208.50	5212.50	
18.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x6 mm <sup>2</sup>	m	280.0000		280.0000	27.44	7683.20	
19.	Kable sygnalizacyjne HDGS 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> + PH 90	m	30.0000		30.0000	12.46	373.80	
20.	kątownik 40x40x4 czarny	kg	21.5000		21.5000	2.60	55.90	
21.	kołki do wstrzeliwania	szt.	12.1800		12.1800	7.64	93.05	
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	135.0000		135.0000	0.24	32.40	
23.	konstrukcje mocujące'	kg	8.0000		8.0000	14.12	112.96	
24.	koryto instalacyjne 40x40 białe	m	50.0000		50.0000	9.00	450.00	
25.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	6.1500		6.1500	2.34	14.39	
26.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2.2800		2.2800	2.34	5.33	
27.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	5.3360		5.3360	9.75	52.11	
28.	łącznik pojedynczy p.t. IP 65	szt.	1.0200		1.0200	14.10	14.38	
29.	łącznik świecznikowy p.t. IP 65	szt.	2.0400		2.0400	22.10	45.08	
30.	łącznik świecznikowy p.t. IP 65'	szt.	1.0200		1.0200	17.10	17.44	
31.	masa asfaltowa	kg	0.6000		0.6000	12.65	7.59	
32.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1.2240		1.2240	205.00	250.93	
33.	odbojnica	szt.	1.0000		1.0000	1000.00	1000.00	
34.	opaski kablowe OKi	szt.	42.0000		42.0000	1.61	67.63	
35.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	2.4000		2.4000	3.00	7.20	
36.	oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 11W	szt.	1.0000		1.0000	325.00	325.00	
37.	oprawa ewakuacyjna LOGICA AT CT 8W	szt.	1.0000		1.0000	315.00	315.00	
38.	oprawa LED 30W	kpl.	6.0000		6.0000	850.00	5100.00	
39.	oprawa LED przemysłowa	szt.	10.0000		10.0000	190.00	1900.00	
40.	oprawa nastropowa 60x60 LED	szt.	2.0000		2.0000	250.00	500.00	
41.	oprawa nastropowa LED 30W	szt.	1.0000		1.0000	140.00	140.00	
42.	oznakowanie słupa	szt.	1.0000		1.0000	26.77	26.77	
43.	Pianka poliuretanowa	kg	2.8000		2.8000	22.76	63.73	
44.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	14.0000		14.0000	50.95	713.30	
45.	plafon LED 25W IP66	szt.	1.0000		1.0000	100.00	100.00	
46.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	3.1500		3.1500	7.69	24.23	
47.	pręt 18 mm ocynkowany	kpl.	55.0000		55.0000	58.72	3229.60	
48.	przewody izolowane jednożyłowe	m	42.0000		42.0000	14.00	588.00	
49.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 3x1, 5 mm <sup>2</sup>	m	160.0000		160.0000	3.63	580.80	
50.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY (N)YM-J 300/500V 5x1, 5 mm <sup>2</sup>	m	15.0000		15.0000	5.78	86.70	
51.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	190.0000		190.0000	5.55	1054.50	
52.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YKYżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	110.0000		110.0000	5.55	610.50	
53.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm <sup>2</sup>	m	100.0000		100.0000	9.17	917.00	
54.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm <sup>2</sup>	m	40.0000		40.0000	5.63	225.20	
55.	Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerwonej	szt.	1.0000		1.0000	79.00	79.00	
56.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	37.7400		37.7400	20.00	754.80	
57.	Rozdzielnia główna RG-TL	szt.	1.0000		1.0000	5000.00	5000.00	
58.	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	50.0000		50.0000	7.96	398.00	
59.	Rura osłonowa do kabli SRS75	m	130.0000		130.0000	21.15	2749.50	
60.	słup oświetleniowy stalowy 10 m	kpl.	1.0000		1.0000	1387.00	1387.00	
61.	spinka	szt.	220.0000		220.0000	6.54	1438.80	
62.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1680		0.1680	79.76	13.44	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	4.0000		4.0000	81.14	324.56	
64.	tablica bezpiecznikowa	szt.	1.0000		1.0000	3000.00	3000.00	
65.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0840		0.0840	4.99	0.43	
66.	taśma spoinowa	m	6.7920		6.7920	12.00	81.50	
67.	uchwyt do mocowania kabli	szt.	350.0000		350.0000	1.14	398.97	
68.	uchwyt PA 80	szt.	30.0000		30.0000	7.54	226.20	
69.	Wazelina techniczna	kg	6.6680		6.6680	13.67	91.11	
70.	woda	m <sup>3</sup>	0.8000		0.8000	4.19	3.40	
71.	woda	m <sup>3</sup>	0.0026		0.0026	4.19	0.01	
72.	wsporniki stalowe ścienne	kg	10.0000		10.0000	9.31	93.10	
73.	wysięgniki rurowe	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
74.	wysięgniki rurowe 1 ramienne	szt.	3.0000		3.0000	254.00	762.00	
75.	wysięgniki rurowe 3 ramienne	szt.	1.0000		1.0000	654.00	654.00	
76.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	7.5000		7.5000	187.00	1402.50	
77.	złącze	kpl.	1.0000		1.0000	1900.00	1900.00	
78.	złącze słupowe	szt.	1.0000		1.0000	84.01	84.01	
79.	złącze ZK -TL	kpl.	1.0000		1.0000	10000.00	10000.00	
80.	złącza do rur	szt.	0.0320		0.0320	3.17	0.10	
81.	materiały pomocnicze	zł					1554.80	
<b>RAZEM</b>							<b>94141.70</b>	

Słownie: dziewięćdziesiąt cztery tysiące sto czterdzieści jeden i 70/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2150	45.24	9.75
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	0.1290	55.42	7.14
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.8060	55.42	99.96
4.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.9152	53.00	48.51
5.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	6.2800	54.34	341.30
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.8000	100.23	180.41
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	5.1000	100.23	511.18
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2150	6.60	1.40
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1290	6.60	0.84
10.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.8060	6.60	11.76
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.5340	62.50	220.99
12.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	2.2400	90.39	202.44
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.7580	67.82	322.62
14.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	10.8250	84.13	910.70
15.	Środek transportowy	m-g	0.2010	55.61	11.19
16.	środek transportowy	m-g	4.4821	40.09	179.73
17.	środek transportu	m-g	0.0480	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	0.0630	6.25	0.39
19.	żuraw samochodowy	m-g	0.3005	82.56	24.81
20.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1.8060	81.77	147.84
				<b>RAZEM</b>	<b>3232.96</b>

Słownie: trzy tysiące dwieście trzydzieści dwa i 96/100 zł