

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001  
Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno

Inwestor : Miasto Gniezno

Adres : ul. Lecha 6, 62-200 Gniezno

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.  
300301\_1 Gniezno

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</b>	.....
	<b>Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</b>	.....
<b>2</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>	.....
	<b>Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>	.....
<b>3</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
	<b>Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.  
300301\_1 Gniezno

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

### 1 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320 m3	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.8 * 0.4 =</math></td><td>0,320</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,320</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320					Razem =	0,320	m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320																																
		Razem =	0,320	m3																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>2,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....																															
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240 m3	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.6 * 0.4 =</math></td><td>0,240</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,240</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240					Razem =	0,240	m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240																																
		Razem =	0,240	m3																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,21000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....																															
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000 m	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 2 =</math></td><td>2,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,000</td><td>m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 2 =$	2,000					Razem =	2,000	m													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 2 =$	2,000																																
		Razem =	2,000	m																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,01260</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,05600</td><td>m3</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy (1)</td><td>0,00800</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....		Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....		Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....		Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,01260	r-g	.....	.....																															
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....	.....																															
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																															
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....																															
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240 m3	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.4 * 0.6 =</math></td><td>0,240</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,240</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240					Razem =	0,240	m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240																																
		Razem =	0,240	m3																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,21000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,18000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....		Ubijak spalinowy 200 kg	0,18000	m-g	.....	.....													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....																															
Ubijak spalinowy 200 kg	0,18000	m-g	.....	.....																															
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x35mm2	1,000 m	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.  
300301\_1 Gniezno

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 m</div> </div>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
	Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel YAKY 4x35mm2	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	4,000	m	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		4 =	4,000		
		Razem =	4,000	m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
	Kabel YAKY 4x35mm2	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm2	2,000	szt	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		2 =	2,000		
		Razem =	2,000	szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....
	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	1,000	kpl	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,20000	r-g	.....	.....
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl	.....	.....
	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	.....	.....

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	2,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem = 2,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27300	r-g		
zabezpieczenie S301C 6A		1,03000	szt		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C10A	1,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,27300	r-g		
zabezpieczenie S301C 10A		1,03000	szt		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
11	KNKRB 005-0401-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92 ] Montaż wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 16A	1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,63000	r-g		
wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 16A		1,00000	szt		
12	KNKRB 005-0401-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92 ] Montaż wkładka bezpiecznikowa WT 2/gG 63A	1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,63000	r-g		
wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 63A		1,00000	szt		
13	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10500	r-g		
Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A		0,02940	m-g		
14	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 uziom			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 uziom			

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																													
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>4,50000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Grot stalowy 16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zespół prądowłórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....	Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m	.....	.....	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt	.....	.....	Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....	Zespół prądowłórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....																																														
Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m	.....	.....																																														
Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt	.....	.....																																														
Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt	.....	.....																																														
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																														
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g	.....	.....																																														
Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....																																														
Zespół prądowłórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....																																														
15	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000	uziom	.....	.....																																													
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 uziom</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem =	1,000 uziom																																								
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	1 =	1,000																																																
	Razem =	1,000 uziom																																																
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>1,50000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zespół prądowłórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....	Uziomy prętowe 16 mm	1,50000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,16000	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,16000	m-g	.....	.....	Zespół prądowłórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g	.....	.....														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....																																														
Uziomy prętowe 16 mm	1,50000	m	.....	.....																																														
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																														
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,16000	m-g	.....	.....																																														
Środek transportowy (1)	0,16000	m-g	.....	.....																																														
Zespół prądowłórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g	.....	.....																																														
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt	.....	.....																																													
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 szt</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem =	1,000 szt																																								
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	1 =	1,000																																																
	Razem =	1,000 szt																																																
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....																																														
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	.....	.....																																													
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 odc</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem =	1,000 odc																																								
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	1 =	1,000																																																
	Razem =	1,000 odc																																																
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,80000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....																																														
18	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt	.....	.....																																													
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 szt</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem =	1,000 szt																																								
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																
	1 =	1,000																																																
	Razem =	1,000 szt																																																
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,13370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....																																														
Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....																																														
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																														

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.  
300301\_1 Gniezno

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego**

19	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	19,200 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(34 + 26) * 0.8 * 0.4 =$			
		19,200			
		Razem =			
		19,200 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,24000	r-g		
20	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	14,400 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(34 + 26) * 0.6 * 0.4 =$			
		14,400			
		Razem =			
		14,400 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,21000	r-g		
21	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	120,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(34 + 26) * 2 =$			
		120,000			
		Razem =			
		120,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,01260	r-g		
Piaski do nawierzchni drogowych		0,05600	m3		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Samochód samowyladowczy (1)		0,00800	m-g		
22	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	14,400 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(34 + 26) * 0.6 * 0.4 =$			
		14,400			
		Razem =			
		14,400 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21000	r-g		
Ubijak spalinowy 200 kg		0,18000	m-g		
23	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	4,800 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(34 + 26) * 0.2 * 0.4 =$			
		4,800			
		Razem =			
		4,800 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,51000	r-g		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,31500	m-g		
24	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 50	4,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4 =			
		4,000			

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	4,000 m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,12800	r-g	.....	.....
Rury osłonowa DVK 50		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)		0,00700	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,01400	m-g	.....	.....
25	KNNR 005-0707-02-00 MRRIB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	22,000	m	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		22 =			
		22,000			
Razem =				22,000 m	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,06460	r-g	.....	.....
Folie PVC		0,42000	m2	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,10000	szt	.....	.....
Kabel YAKY 4x25mm2		1,04000	m	.....	.....
Słupki oznaczeniowe SO		0,01500	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)		0,00450	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,01490	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)		0,00450	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli		0,00450	m-g	.....	.....
26	KNNR 005-0707-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YKY 3x2,5mm2	39,000	m	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		26 + 4 + 4 + 5 =			
		39,000			
Razem =				39,000 m	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,04610	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne		0,00900	kg	.....	.....
Folie PVC		0,42000	m2	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,10000	szt	.....	.....
kabel YKY 3x2,5mm2		1,04000	m	.....	.....
Słupki oznaczeniowe SO		0,01500	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,01490	m-g	.....	.....
Ciągnik kołowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....
Przyczepa do przewożenia kabli		0,00530	m-g	.....	.....
27	KNNR 005-0715-02-00 MRRIB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	8,000	m	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 * 4 =			
		8,000			
Razem =				8,000 m	



**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,15500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,00700</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,05000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Kabel YAKY 4x25mm2</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....	Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....	Kabel YAKY 4x25mm2	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....																																																			
Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....																																																			
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....																																																			
Kabel YAKY 4x25mm2	1,04000	m	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....																																																			
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....																																																			
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....																																																			
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....																																																			
28	KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m kabel YKY 3x2,5mm2	14,000 m		.....	.....																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,11800</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,00500</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,05000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>kabel YKY 3x2,5mm2</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11800	r-g	.....	.....	Wazeliny techniczne	0,00500	kg	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....	kabel YKY 3x2,5mm2	1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,11800	r-g	.....	.....																																																			
Wazeliny techniczne	0,00500	kg	.....	.....																																																			
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....																																																			
kabel YKY 3x2,5mm2	1,04000	m	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....																																																			
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....																																																			
Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....																																																			
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....																																																			
29	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	8,000 szt		.....	.....																																																		
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,96000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Końcówki kablowe do zapras., Cu 2,5mm2</td><td>3,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,96000	r-g	.....	.....	Końcówki kablowe do zapras., Cu 2,5mm2	3,00000	szt	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	0,96000	r-g	.....	.....																																																			
Końcówki kablowe do zapras., Cu 2,5mm2	3,00000	szt	.....	.....																																																			
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....																																																			
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
30	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	4,000 szt		.....	.....																																																		
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>2 * 2 =</td><td>4,000</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>4,000 szt</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	2 * 2 =	4,000	Razem =	4,000 szt																																																
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																						
2 * 2 =	4,000																																																						
Razem =	4,000 szt																																																						
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,52000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	4,00000	szt	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																			
Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....																																																			
Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	4,00000	szt	.....	.....																																																			
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....																																																			
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																																			
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup oświetleniowy SAL-4,5	2,000 szt		.....	.....																																																		

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																								
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				2 =	2,000			Razem =	2,000 szt																												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
		2 =	2,000																																										
		Razem =	2,000 szt																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,54000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>słup oświetleniowy SAL-4,5</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>fundament B-60</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....	słup oświetleniowy SAL-4,5	1,00000	szt	.....	.....	fundament B-60	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g	.....	.....	Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....																																									
słup oświetleniowy SAL-4,5	1,00000	szt	.....	.....																																									
fundament B-60	1,00000	szt	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																									
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g	.....	.....																																									
Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....																																									
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....																																									
32	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW	3,000 szt	.....	.....	.....																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,75000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,75000	r-g	.....	.....	Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW	1,00000	szt	.....	.....																									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,75000	r-g	.....	.....																																									
Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW	1,00000	szt	.....	.....																																									
33	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach oprawa typu Calla 28LED 35W	2,000 szt	.....	.....	.....																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,67000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>oprawa typu Calla 28LED 35W</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,67000	r-g	.....	.....	oprawa typu Calla 28LED 35W	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,67000	r-g	.....	.....																																									
oprawa typu Calla 28LED 35W	1,00000	szt	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																									
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....																																									
34	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m	2,000 kpl	.....	.....	.....																																								
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000 kpl</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				2 =	2,000			Razem =	2,000 kpl																												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
		2 =	2,000																																										
		Razem =	2,000 kpl																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,38000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>przewód YDY 3x2,5mm2</td><td>5,00000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,66000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,38000	r-g	.....	.....	przewód YDY 3x2,5mm2	5,00000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g	.....	.....															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	1,38000	r-g	.....	.....																																									
przewód YDY 3x2,5mm2	5,00000	m	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																									
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g	.....	.....																																									
35	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	2,000 szt	.....	.....	.....																																								
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				2 =	2,000			Razem =	2,000 szt																												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
		2 =	2,000																																										
		Razem =	2,000 szt																																										
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,13370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....																																									
Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....																																									
36	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	4,000 szt	.....	.....	.....																																								

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																																								
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>4 =</td><td colspan="3">4,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td colspan="3">4,000 szt</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robocizna</td><td>7,46000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">złącze bezpiecznikowe IZK bezpiecznik D01/gG 2A</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">bezpiecznik D01/gG 2A</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Środek transportowy (1)</td><td>0,03000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						4 =	4,000					Razem =	4,000 szt			Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		7,46000	r-g	.....	.....	złącze bezpiecznikowe IZK bezpiecznik D01/gG 2A		1,00000	szt	.....	.....	bezpiecznik D01/gG 2A		1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,03000	m-g	.....	.....																		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																																											
		4 =	4,000																																																																										
		Razem =	4,000 szt																																																																										
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																								
Robocizna		7,46000	r-g	.....	.....																																																																								
złącze bezpiecznikowe IZK bezpiecznik D01/gG 2A		1,00000	szt	.....	.....																																																																								
bezpiecznik D01/gG 2A		1,00000	szt	.....	.....																																																																								
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																								
Środek transportowy (1)		0,03000	m-g	.....	.....																																																																								
37	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem	21,000 m																																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>21 =</td><td colspan="3">21,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td colspan="3">21,000 m</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robocizna</td><td>0,10500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Bednarka stalowa ocynkowana</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A</td><td>0,02940</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						21 =	21,000					Razem =	21,000 m			Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,10500	r-g	.....	.....	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,02940	m-g	.....	.....																								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																																											
		21 =	21,000																																																																										
		Razem =	21,000 m																																																																										
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																								
Robocizna		0,10500	r-g	.....	.....																																																																								
Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....																																																																								
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																								
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,02940	m-g	.....	.....																																																																								
38	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	2,000 uziom																																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td colspan="3">2,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td colspan="3">2,000 uziom</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robocizna</td><td>1,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Uziomy prętowe 16 mm</td><td>4,50000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Grot stalowy 16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Środek transportowy (1)</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000 uziom			Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,28000	r-g	.....	.....	Uziomy prętowe 16 mm		4,50000	m	.....	.....	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm		1,00000	szt	.....	.....	Grot stalowy 16 mm		1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]		0,75000	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,75000	m-g	.....	.....	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA		0,75000	m-g	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																																											
		2 =	2,000																																																																										
		Razem =	2,000 uziom																																																																										
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																								
Robocizna		1,28000	r-g	.....	.....																																																																								
Uziomy prętowe 16 mm		4,50000	m	.....	.....																																																																								
Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm		1,00000	szt	.....	.....																																																																								
Grot stalowy 16 mm		1,00000	szt	.....	.....																																																																								
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																								
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]		0,75000	m-g	.....	.....																																																																								
Środek transportowy (1)		0,75000	m-g	.....	.....																																																																								
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA		0,75000	m-g	.....	.....																																																																								
39	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000 szt																																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td colspan="3">2,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td colspan="3">2,000 szt</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robocizna</td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000 szt			Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....																																										
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																																											
		2 =	2,000																																																																										
		Razem =	2,000 szt																																																																										
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																								
Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....																																																																								
40	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	2,000 szt																																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2 =</td><td colspan="3">2,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td colspan="3">2,000 szt</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robocizna</td><td>0,56000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000 szt			Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,56000	r-g	.....	.....																																										
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																																																											
		2 =	2,000																																																																										
		Razem =	2,000 szt																																																																										
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																								
Robocizna		0,56000	r-g	.....	.....																																																																								

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.  
300301\_1 Gniezno

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

41	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc	.....	.....																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>2 =</td><td>2,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,000</td><td>odc</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						2 =	2,000					Razem =	2,000	odc
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			2 =	2,000																			
			Razem =	2,000	odc																		
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,80000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....	.....						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																			
Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....	.....																		

### 3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza

42	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301\_1 Gniezno**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42

## NAKLĄDY RMS

Data: 2020-07-07

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.		999	Robocizna		173,22660	r-g
----	--	-----	-----------	--	-----------	-----

**Nakład robocizny : 173,22660 r-g**

### Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,50500	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	22,88000	m
3.	1560199	Folie PVC	26,04000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	6,83200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 50	4,16000	m
6.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	2,06000	szt
8.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK bezpiecznik D01/gG 2A	4,00000	szt
11.	7099999	Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW	3,00000	szt
12.	7099999	wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 16A	1,00000	szt
13.	7099999	wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 63A	1,00000	szt
14.	7301999	oprawa typu Calla 28LED 35W	2,00000	szt
15.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	15,00000	m
16.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	3,00000	szt
17.	7590872	Grot stalowy 16 mm	3,00000	szt
18.	7620510	Końcówki kablowe do zapras., Cu 2,5mm2	24,00000	szt
19.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	16,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	8,00000	szt
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	21,50000	szt
22.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	14,00000	szt
23.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	10,00000	m
24.	7960155	Kabel YAKY 4x25mm2	31,20000	m
25.	7960155	Kabel YAKY 4x35mm2	5,20000	m
26.	7999999	kabel YKY 3x2,5mm2	55,12000	m
27.	8110199	fundament B-60	2,00000	szt
28.	8110199	słup oświetleniowy SAL-4,5	2,00000	szt
29.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,93000	szt
30.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	4,00000	szt
31.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	3,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,14000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	2,63520	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	2,41000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,53360	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	3,92400	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,38560	m-g
7.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,97600	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,51200	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,32000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,42460	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,64680	m-g
12.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	2,41000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.