

---

## OSWIETLENIE TERENU - KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 3  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE 6  
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 09.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 211.5	m m	 211.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.500</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 28.5	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
3 d.1	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 480	m m	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 273.5	m m	 273.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.500</b>
5 d.1	<b>KNR-W 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 46.5	m m	 46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
6 d.1	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 228	m m	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 28.5	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
8 d.1	<b>KNR 5-10 0305-01</b>	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 80 mm w wykopie 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 211.5	m m	 211.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.500</b>
10 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 28.5	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
11 d.1	<b>KNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 6.75	m³ m³	 6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
12 d.1	<b>KNR 5-10 0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13 d.1	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 9	m-1 przew m-1 przew	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 d.1	<b>KNR 5-10 1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15 d.1	<b>KNR 5-10 1005-02</b>	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 8	pomiar  pomiar	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20 d.1	<b>KNR 13-21 0201-03</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>							
1 d. 1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 211.5m  -- R -- robocizna $0.5852 \times 0.955 = 0.558866$ r-g/m	m   r-g	   118.2002	   0.00	   0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d. 1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 28.5m  -- R -- robocizna $1.1891 \times 0.955 = 1.135591$ r-g/m	m   r-g	   32.3643	   0.00	   0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d. 1	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 480m  -- R -- robocizna 0.0126 r-g/m  -- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 4%  -- S -- samochód samowyładowawczy 0.008 m-g/m	m   r-g   m <sup>3</sup>  %  m-g	   6.0480  26.8800  4.0000  3.8400	   0.00  0.00  0.00  0.00	   0.00	   0.00  0.00	      0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d. 1	<b>KNR-W 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 273.5m  -- R -- robocizna 0.0646 r-g/m  -- M -- kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> , 1kV 1.04m/m opaski kablów OKi' 0.1 szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m materiały pomocnicze 4% kabel' 1.04m/m  -- S -- środek transportowy' 0.0149 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044 m-g/m ciągnik kołowy' 0.0044 m-g/m żuraw samochodowy' 0.0044 m-g/m	m   r-g   m szt m <sup>2</sup> szt % m  m-g m-g m-g m-g	   17.6681  284.4400 27.3500 114.8700 4.1025 4.0000 284.4400  4.0752 1.2034 1.2034 1.2034	   0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00	   0.00	   0.00  0.00 0.00 0.00	             0.00 0.00 0.00 0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d. 1	<b>KNR-W 5-10 0114-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub poniżej zamk. obmiar = 46.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.9055	0.00	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.8600	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	3.7200	0.00		0.00	
4*		kabel YKY 3x10 mm2, 1 kV 1.04m/m	m	48.3600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
6*		kabel 1.04m/m	m	48.3600	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3116	0.00			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2046	0.00			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2046	0.00			0.00
10 *		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2046	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d. 1	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 228m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	23.6249	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25X4mm 1.04m/m	m	237.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	12.3576	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d. 1	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 28.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	3.6526	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe SRS 110 AROT 1.04m/m	m	29.6400	0.00		0.00	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m	szt	8.5500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.004m-g/m	m-g	0.1140	0.00			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0073m-g/m	m-g	0.2081	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d. 1	<b>KNR 5-10</b> <b>0305-01</b>	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 80 mm w wykopie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2378*0.955=0.227099r-g/m	r-g	0.9084	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. do 80 mm 1m/m	m	4.0000	0.00		0.00	
3*		tlen techniczny 0.014m³/m	m³	0.0560	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.012kg/m	kg	0.0480	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0089m-g/m	m-g	0.0356	0.00			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0320	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.008m-g/m	m-g	0.0320	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 211.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	65.0991	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 28.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.539*0.955=0.514745r-g/m	r-g	14.6702	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 6.75m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.9931*0.955=2.858411r-g/m³	r-g	19.2943	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d. 1	<b>KNR 5-10</b> <b>0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	37.2164	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego S-40 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		fundamenty pod słupy oświetleniowe F100 0.025m³/szt.	m³	0.2250	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 30kg/szt.	kg	270.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0.073m³/szt.	m³	0.6570	0.00		0.00	
6*		piasek do betonów zwykłych 0.037m³/szt.	m³	0.3330	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 0.01m³/szt.	m³	0.0900	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500	0.00			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500	0.00			0.00
11*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d. 1	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 9m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	0.5157	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYd 3x2.5 mm² 750V 5.2m/m-1 przew	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.2700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d. 1	<b>KNR 5-10 1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	28.1057	0.00	0.00		
2*		-- M -- tabliczka z bezpiecznikowa z wkł. Bi6A 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.02m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d. 1	<b>KNR 5-10 1005-02</b>	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	5.3289	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa SON 100 1kpl/szt.	kpl	9.0000	0.00		0.00	
3*		oprawa oświetleniowa kompletna Polar 500 1kpl/szt.	kpl	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d. 1	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d. 1	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d. 1	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d. 1	<b>KNR-W 5-08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	4.4800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d. 1	<b>KNR 13-21 0201-03</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	2.3600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł