

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia solarnego na terenie sportowo - rekrea-  
cyjnym Osiedla Smulsko w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Gimnastyczna, dz. nr 1756/6, dz. nr 362/177, dz. nr  
1756/7, dz. nr 362/180  
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ  
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Piotrkowska 104

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		6*2.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż panelu solarnego 1x200W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 1006-01 analogia	Montaż kontrolera	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż podziemny akumulatorów żelowych bezobsługowych w skrzyni z PCW wodoodpornej z podłączeniem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - podłączenie oprawy i panelu solarnego	kpl.prz ew.		
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		6*1.7	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
12	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.+ cennik składowiska odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		6*0.3	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		6*3.0*0.1	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		6*3.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 12.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.6186				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	30.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	0.4800				
4*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600				
5*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
6*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż panelu solarnego 1x200W przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- parkowa lampa oświetleniowa solarna LED16W/200W/4m (kompletna ) - panel fotowoltaiczny o mocy 200W 12V (monokrystaliczne, hartowane szkło solarne gr.3,2 mm pokryte antyrefleksyjną warstwą), oprawa przezroczysta typu "SZYSZKA" z żarówką 16W DC 12V , bateria żelowa 1 x 120AH 12V w wodoodpornej, antywłamaniowej skrzynce z PCW , słup wys.4,0 m ze stali ocynkowanej ogniowo i malowany w kolorze RAL 7016 do wys.80,0 cm zabezpieczony osłoną z tworzywa sztucznego i antygrafiti do 2,0m (chwyt z ramieniem na lampę i panel słoneczny), kompletny fundament prefabrykowany typu F - 100	kpl.	6.0000				
3*		1kpl./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 1006-01 analogia	Montaż kontrolera przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	44.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż podziemny akumulatorów żelowych bezobsługowych w skrzyni z PCW wodoodpornej z podłączeniem przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	24.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - podłączenie oprawy i panelu solarnego przedmiar = 6.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 6.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m przedmiar = 10.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.3677				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.+ cennik składowiska odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi z wykopu przedmiar = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim przedmiar = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8707				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1428				
2*		-- M -- nasiona traw - mieszanka odporna na deptanie 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6300				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nawóz do siewu traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna	m	1.0000		
2.	robocizna	r-g	171.0999		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800		
2.	żuraw samochodowy	m-g	7.2600		
3.	środek transportowy	m-g	3.9600		
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.4000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.1000		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>	1.8000		1.8000			
2.	nawóz do siewu traw	kg	0.3600		0.3600			
3.	nasiona traw - mieszanka odporna na deptanie	kg	0.6300		0.6300			
4.	parkowa lampa oświetleniowa solarna LED16W/200W/4m (kompletna ) - panel fotowoltaiczny o mocy 200W 12V (monokrystaliczne, hartowane szkło solarne gr.3,2 mm pokryte antyrefleksyjną warstwą), oprawa przezroczysta typu "SZYSZKA" z żarówką 16W DC 12V , bateria żelowa 1 x 120AH 12V w wodoodpornej, antywłamaniowej skrzynce z PCW , słup wys.4,0 m ze stali ocynkowanej ogniowo i malowany w kolorze RAL 7016 do wys.80,0 cm zabezpieczony osłoną z tworzywa sztucznego i antygrafiti do 2,0m (chwyt z ramieniem na lampę i panel słoneczny), kompletny fundament prefabrykowany typu F - 100	kpl.	6.0000		6.0000			
5.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: