

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z USŁUGAMI PRZY ULICY KACZMARSKIEGO - II ETAP  
INWESTYCJI - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK UL. SIENKIEWICZA, KACZMARSKIEGO, DZIAŁKI: 496/2, 497/2, 512/9.  
INWESTOR : MIEJSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK UL. KWIATKA 5  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD. CPV 45.31,00.00-3  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ ORŁOWSKI UPR. NR 21/76  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
:

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - oświetlenie (56 mb x 0,8 m x 0,4 m = 17,92 m³) obmiar = 17.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	40.1408	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.7056	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m³/m	m³	3.1360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.4480	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 0705-01 STW.E	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 50 mm 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.3500	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.007 m-g/m	m-g	0.1750	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x4 mm² w rurach obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	3.1750	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x4 mm² 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	1.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1675	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 0707-02 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	3.1008	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x4 mm2 1.04 m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.5280	0.000		0.00	
4*		opaski kablów typu Oki 0.1 szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.42 m2/m	m2	20.1600	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	0.7200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.7152	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 0715-02 STW.E	Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w budynkach z mocowaniem obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	2.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x4 mm2 1.04 m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.0910	0.000		0.00	
4*		opaski kablów typu Oki 0.05 szt/m	szt	0.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0871	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0572	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0572	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0572	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5 0726-09 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	9.4200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (17,92 m <sup>3</sup> - 3,14 m <sup>3</sup> (piasek) = 14,78 m <sup>3</sup> ) obmiar = 14.78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.8838	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 1415-02 STW.E	Zabezpieczenie roztworem asfaltowym funda- mentów betonowych pod słupy (3 szt x 2 m <sup>2</sup> = 6 m <sup>2</sup> ) obmiar = 6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1400	0.000		0.00	
3*		lepek asfaltowy 5.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 1001-01 STW.E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych sta- lowych CN6/3/60 na fundamencie betonowym B-120 z kapturkami i kompletem złącz IZK + wkładka bezpiecznikowa gG 6A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	13.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy stalowy CN6/3/60 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		fundament betonowy B-120 z elementami śru- bowymi M20 i kapturkami 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	54.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1320	0.000		0.00	
6*		piasek 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0660	0.000		0.00	
7*		złącze kablowe do słupa typ IZK (komplet) + wkładka bezpiecznikowa gG 6A 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
8*		tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m <sup>3</sup> 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 1002-01 STW.E	Montaż wysięgnika rurowego typ W16/1/1/1-60st. na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik rurowy typ W16/1/1/1 - 60st. 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37 m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 1003-03 STW.E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x2,5 mm2 obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1.04*8=8.32 m/kpl.przew.	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	2.5500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 1004-01 STW.E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego AVATAR 24 LED 76W 740 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	2.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia zewnętrznego AVATAR 24 LED 76W 740 1 kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 5-08 0608-07 STW.E	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka ocynkowana FeZn 25x4 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	3.1085	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.0542 m-g/m	m-g	1.6260	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III śr. 16 mm GAL- MAR kompletny (3 szt. x 6 mb = 18 mb) obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447 r-g/m	r-g	8.0460	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe miedziowane śr. 16 mm Galmar kompletny	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot 0.205 m-g/m	m-g	3.6900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 0611-01 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	1.4880	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	0.7440	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolno-pomiarowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	1.3470	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe'	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	kalk. własna STW.E	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja kabli i słu- pów oświetleniowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- geodezja - tyczenie i inwentaryzacja kabli i słu- pów oświetleniowych 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 13-21 0301-03 STW.E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 3 kpl.pom.	kpl. po m.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	5.1300	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.	0.00	zł/m-g	1	ciągnik kołowy	39100-148					
2.	0.00	zł/m-g	1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	11111-148					
3.	0.00	zł/m-g	1	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	39912-148					
4.	0.00	zł/m-g	1	przyczepa do przewożenia kabli	39971-148					
5.	0.00	zł/m-g	1	samochód dostawczy 0.9 t	39511-148					
6.	0.00	zł/m-g	1	samochód samowyładowczy	39800-148					
7.	0.00	zł/m-g	1	spawarka	72211-148					
8.	0.00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148					
9.	0.00	zł/m-g	1	wibromłot	28810-148					
10.	0.00	zł/m-g	1	żuraw samochodowy 4 t	31112-148					



Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Cena jedn.
-----	------------	-------	----	------------

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Cena jedn.
-----	------------	-------	----	------------