

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia placu ( boiska )  
ADRES INWESTYCJI: Więckowice ul. Parkowa dz. nr 237 gmina Dopiewo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo  
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 1c 62-070 Dopiewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna A.Kuroczycki

DATA OPRACOWANIA: 2022-05-16

---

POZIOM CEN: Sekocenbud I kw 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie:        zero i 00/100 zł

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa</b>					
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Więckowice * plac ( boisko )			
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO )	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		
	0	4 * 3 * 0,6 * 1,0	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		476 * 0,8 * 0,4	m3	152,32	
				RAZEM	152,32
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		476	m	476	
				RAZEM	476
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m		
		476	m	476	
				RAZEM	476
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		476 * 0,6 * 0,4	m3	114,24	
				RAZEM	114,24
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 ( SO; słupy )	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
1.9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m		
		604	m	604	
				RAZEM	604
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm2	kpl		
		15	kpl	15	
				RAZEM	15
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=1m;l=1m;kąt 5°	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
1.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : podwójny h=1m;l=1m;kąt 5°	szt		
		5	szt	5	

## Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
1.15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 69,5W	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
1.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		16	odci nek	16	
				RAZEM	16

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa</b>								
1		<b>Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Więckowice * plac ( boisko )</b>						
1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO )	szt	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 4,49*0,8 = 3,592 r-g/szt	r-g	3,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	7,20	0,00			
1*		obmiar = 4 * 3 * 0,6 * 1,0 = 7,20 m3 -- R -- Robotnicy 4,73 r-g/m3	r-g	34,0560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m	32	0,00			
1*		obmiar = 32 m -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m	r-g	61,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa grubościenna 75mm (p) 1,04 m/m	m	33,2800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,026 m-g/m	m-g	0,8320	0,00			0,00
5*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,509 m-g/m	m-g	16,2880	0,00			0,00
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	19,1680	0,00			0,00
7*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA 0,595 m-g/m	m-g	19,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	152,32	0,00			
1*		obmiar = $476 * 0,8 * 0,4 = 152,32 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy 2,24 r-g/m3	r-g	341,1968	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	476	0,00			
1*		obmiar = 476 m -- R -- Robotnicy ( $0,0126 * 0,55 = 0,00693$ ) * 2 = 0,01386 r-g/m -- M --	r-g	6,5974	0,00	0,00		
2*		Piasek do betonów zwykłych $0,056 * 2 = 0,112 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	53,3120	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) $0,008 * 2 = 0,016 \text{ m-g/m}$	m-g	7,6160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm2, przykrycie folią	m	476	0,00			
1*		obmiar = 476 m -- R -- Robotnicy 0,107 r-g/m -- M --	r-g	50,9320	0,00	0,00		
2*		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p) 1,04 m/m	m	495,0400	0,00		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	47,6000	0,00		0,00	
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m2/m	m2	199,9200	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	7,0924	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	2,1420	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,1420	0,00			0,00

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,1420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	114,24	0,00			
1*		obmiar = 476 * 0,6 * 0,4 = 114,24 m3 -- R -- Robotnicy 1,21*0,55 = 0,6655 r-g/m3	r-g	76,0267	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 ( SO; słupy )	m	32	0,00			
1*		obmiar = 32 m -- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	4,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p) 1,04 m/m	m	33,2800	0,00		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	2,5600	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2144	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2	szt	16	0,00			
1*		obmiar = 16 szt -- R -- Robotnicy (2,52*0,55 = 1,386) * 2 = 2,772 r- g/szt	r-g	44,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2 4 * 2 = 8 szt/szt	szt	128,0000	0,00		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 * 2 = 2 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	604	0,00			
1*		obmiar = 604 m -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/m	r-g	132,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1,04 m/m	m	628,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m	m-g	36,2400	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m	szt	15	0,00			
1*		obmiar = 15 szt -- R -- Robotnicy 5,16 r-g/szt	r-g	77,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy AL 7m 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	540,0000	0,00		0,00	
5*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0,088 m3/szt	m3	1,3200	0,00		0,00	
6*		Piasek do betonów zwykłych 0,044 m3/szt	m3	0,6600	0,00		0,00	
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1,05*20/15 = 1,4 kpl/szt	kpl	21,0000	0,00		0,00	
8*		Fundament B 120 1 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
10*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,08 m-g/szt	m-g	1,2000	0,00			0,00
11*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1,21 m-g/szt	m-g	18,1500	0,00			0,00
12*		Środek transportowy (1) 0,45 m-g/szt	m-g	6,7500	0,00			0,00
13*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0,4 m-g/szt	m-g	6,0000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	15	0,00			
1*		obmiar = 15 kpl -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/kpl -- M --	r-g	26,4000	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (p) 7 m/kpl	m	105,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/kpl	m-g	12,7500	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : pojedynczy h=1m;l=1m;kąt 5°	szt	10	0,00			
1*		obmiar = 10 szt -- R -- Robotnicy 0,87 r-g/szt -- S --	r-g	8,7000	0,00	0,00		
2*		Środek transportowy (1) 0,11 m-g/szt	m-g	1,1000	0,00			0,00
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,45 m-g/szt	m-g	4,5000	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników : podwójny h=1m;l=1m;kąt 5°	szt	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt -- R -- Robotnicy 0,87 r-g/szt -- S --	r-g	4,3500	0,00	0,00		
2*		Środek transportowy (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,5500	0,00			0,00
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,45 m-g/szt	m-g	2,2500	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 69,5W	szt	20	0,00			
		obmiar = 20 szt -- R --						

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,67 r-g/szt -- M --	r-g	13,4000	0,00	0,00		
2*		Oprawa do lamp LED 69,5W 1 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	14	0,00			
1*		obmiar = 14 szt -- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	7,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek	16	0,00			
1*		obmiar = 16 odcinek -- R -- Robotnicy 1,8 r-g/odcinek	r-g	28,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Więckowice *								
plac ( boisko )								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Więckowice * plac ( boisko )	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:     zero i 00/100 zł

Budowa oświetlenia placu ( boiska ) w m. Więckowice ul. Parkowa  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	923,5869	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Fundament B 120	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
2	Rura osłonowa grubościenna 75mm (p)	m	33,2800	0,0000	33,2800	0,00	0,00
3	Słup oświetleniowy AL 7m	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
4	Szafka oświetleniowa SO	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	528,3200	0,0000	528,3200	0,00	0,00
6	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
7	Oprawa do lamp LED 69,5W	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
8	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	105,0000	0,0000	105,0000	0,00	0,00
9	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	199,9200	0,0000	199,9200	0,00	0,00
10	Piasek do betonów zwykłych	m3	53,9720	0,0000	53,9720	0,00	0,00
11	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	1,3200	0,0000	1,3200	0,00	0,00
12	Cement hutniczy "35"	kg	540,0000	0,0000	540,0000	0,00	0,00
13	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
14	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	628,1600	0,0000	628,1600	0,00	0,00
15	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	128,0000	0,0000	128,0000	0,00	0,00
16	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	82,1600	0,0000	82,1600	0,00	0,00
17	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,2000	0,00	0,00
2	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	19,1680	0,00	0,00
3	Zuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	20,2920	0,00	0,00
4	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,2880	0,00	0,00
5	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,1420	0,00	0,00
6	Środek transportowy (1)	m-g	53,9788	0,00	0,00
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	6,0000	0,00	0,00
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	7,6160	0,00	0,00
9	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5000	0,00	0,00
10	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,1420	0,00	0,00
11	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	19,0400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Więckowice * plac ( boisko )	3
Kosztorys	5
1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Więckowice * plac ( boisko )	5
Podsumowanie	11
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	12
Spis treści	13