

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

31527210-1 Latarnie

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. BELZACKA  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski Pasaż Rudowskiego 10  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK KOWALCZYK (ELEKTRYCZNA)

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Zakres prac dla II etapu robót:

1. Budowa linii kablowej oświetlenia terenu (obwód nr 2) - oświetlenie linarium i ciągu pieszego ul. Belzackiej  
kabel ziemny YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> dł. 82/97m.  
kabel ziemny YKY 3x6mm<sup>2</sup> dł. 14/19m.  
latarnie drogowe wys. 9m. - 3 szt.  
oprawa uliczna LED 54W - 3 szt.  
oprawa parkowa LED 28W - 2 szt.  
oprawa najazdowa LED 15W - 2 szt.
2. Budowa linii kablowej oświetlenia terenu (obwód nr 3) - oświetlenie terenu sportowo-rekreacyjnego  
kabel ziemny YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> dł. 364/506m.  
kabel ziemny YKY 3x6mm<sup>2</sup> dł. 133/194m.  
latarnie drogowe wys. 9m. - 4 szt.  
latarnie parkowe wys. 4m. - 25 szt.  
oprawa uliczna LED 54W - 4 szt.  
oprawa parkowa LED 28W - 25 szt.  
oprawa najazdowa LED 15W - 13 szt.  
projektor LED 12W - 6 szt.  
oprawa przeszkodowa LED - 21 szt.
3. Budowa linii kablowej zasilania monitoringu (obwód nr 1), wykonanie monitoringu obiektu  
kabel ziemny YAKXS 3x6mm<sup>2</sup> dł. trasy 286/317m.  
montaż kamer monitoringu - 4 szt.  
montaż przewodów antenowych i sterujących na budynku (dz. 2/18) - 60m.  
montaż skrzynki monitoringu w pom. portierni - 1 szt.
4. Montaż szafki oświetlenia ulicznego przy złączu kablowo-pomiarowym. szt. 1.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		460*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	147.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.200</b>
3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		460*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	460.000	
		460		<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		(2*1.5+1*1.5)*2	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o średnicy 75 pod obiektami	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych o średnicy 75mm	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		383	m	383.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
10	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w słupach oświetleniowych i złączach kablo- wych	m		
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x6mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		458	m	458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.000</b>
13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x6mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY 3x6mm <sup>2</sup> w słupach oświetleniowych i złączach kablo- wych	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
16	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
17	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
18	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na czarno o śr. słupa przy podstawie 178mm, wysokości 8m. i gr. blachy 4mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na czarno o śr. słupa przy podstawie 178mm, wysokości 8m. i gr. blachy 4mm z wysięgnikiem do zamocowania oprawy parkowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych wys. 4m. z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 25	kpl. kpl.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 54W 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED o mocy 28W 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
24	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 34	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
25	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw najazdowych LED 15W w gruncie 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw przeszkodowych LED 1W w konstrukcji schodów, ławek 21	kpl. kpl.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych LED 12W na fundamentach 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3,4-żyłowy 46	odc. odc.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
29	KNNR 5 0406-02	Montaż szafy monitoringu w pomieszczeniu portierni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 0406-02	Montaż sterowania kamer obrotowych wraz z klawiaturą sterującą kamerami obrotowymi oraz monitora wraz z dzielnikiem ekranu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 0201-02	Przewody A/V wciągane do rur 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
34	KNNR 5 0201-02	Przewody standardu RS485 wciągane do rur 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
35	KNNR 5 0406-02	Montaż nadajników i odbiorników na latarniach i budynku 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR 5 1004-01	Montaż niesterowanych kamer monitoringu (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 1004-01	Montaż sterowanych kamer monitoringu (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 0406-02	Montaż słupka metalowego dla urządzeń monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu monitoringu wraz z niezbędnymi próbami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>