

**PRZEDMIAR  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ PRZY ULICY LIPOWEJ W OPOLU LUBELSKIM-projekt zamienny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa,  
24-300 Opole Lubelskie  
INWESTOR : GMINA OPOLE LUBELSKIE  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 4  
24-300 Opole Lubelskie  
KOD CPV : 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH  
45231600-1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII KOMUNIKACYJNYCH  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kaupke nr upr. LUB/0046/PW0E/04  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1 Oświetlenie drogowe wraz z monitoringiem</b>					
1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1491*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 477.120	 477.120
				<b>RAZEM</b>	<b>477.120</b>
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2 1491	m m	 1491	 1491
				<b>RAZEM</b>	<b>1491</b>
1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi~140mm 167	m m	 167	 167
				<b>RAZEM</b>	<b>167</b>
1.4	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480kg 6	szt szt	 6	 6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED 365W - 18	szt szt	 18	 18
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
1.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED 200W 4	szt szt	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.7	KNNR 5 0707-0501	Układanie kabli -YKY 4x25 relacja: ZK2L1+L00+2P - ZS 5	m m	 5	 5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.8	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 5x6 relacja ZS - SŁUP NR 1 170	m m	 170	 170
				<b>RAZEM</b>	<b>170</b>
1.9	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 5x6 relacja ZS - SŁUP NR 2 112	m m	 112	 112
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>
1.10	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 5x6 relacja ZS - SŁUP NR 3 68	m m	 68	 68
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
1.11	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 5x6 relacja ZS - SŁUP NR 4 25	m m	 25	 25
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.12	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 5x6 relacja ZS - SŁUP NR 5 89	m m	 89	 89
				<b>RAZEM</b>	<b>89</b>
1.13	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 5x6 relacja ZS - SŁUP NR 6 134	m m	 134	 134
				<b>RAZEM</b>	<b>134</b>
1.14	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x4 relacja ZS - SŁUP NR 1 178	m m	 178	 178
				<b>RAZEM</b>	<b>178</b>
1.15	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x4 relacja ZS - SŁUP NR 2 120	m m	 120	 120
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
1.16	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x4 relacja ZS - SŁUP NR 4 33	m m	 33	 33
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
1.17	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x4 relacja ZS - SŁUP NR 5 97	m m	 97	 97
				<b>RAZEM</b>	<b>97</b>
1.18	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x4 relacja ZS - POMPA 190	m m	 190	 190
				<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
1.19	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZS - SŁUP NR 1 KAMERA 178	m m	 178	 178
				<b>RAZEM</b>	<b>178</b>
1.20	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZS - SŁUP NR 2 KAMERA 120	m m	 120	 120
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
1.21	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZS - SŁUP NR 4 KAMERA 33	m m	 33	 33

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.22	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZS - SŁUP NR 5 KAMERA	m	RAZEM	33
		97	m	97	
1.23	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZŁĄCZE SŁUPOWE - OPRAWY SŁUP NR 1	m	RAZEM	97
		36	m	36	
1.24	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZŁĄCZE SŁUPOWE - OPRAWY SŁUP NR 2	m	RAZEM	36
		36	m	36	
1.25	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZŁĄCZE SŁUPOWE - OPRAWY SŁUP NR 3	m	RAZEM	36
		36	m	36	
1.26	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZŁĄCZE SŁUPOWE - OPRAWY SŁUP NR 4	m	RAZEM	36
		36	m	36	
1.27	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZŁĄCZE SŁUPOWE - OPRAWY SŁUP NR 5	m	RAZEM	36
		36	m	36	
1.28	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli - YKY 3x2.5 relacja ZŁĄCZE SŁUPOWE - OPRAWY SŁUP NR 6	m	RAZEM	36
		56	m	56	
1.29	KNNR 5 0403-03	Złącze ZS	szt	RAZEM	56
		1	szt	1	
1.30	KNR 13-21 0201-03	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	odcinek	RAZEM	1
		4	odcinek	4	
1.31	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	4
		1491*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	357.840	
1.32	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie	szt	RAZEM	357.840
		1	szt	1	
<b>2 Monitoring</b>					
2.1	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0.446	km	0.446	
				RAZEM	0.446
2.2	TPSA 39 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km: RELACJI SZAFY CCTV BUD. LICEUM - PROJ. SŁUP OSW. NR 4	km		
		0.092	km	0.092	
				RAZEM	0.092
2.3	TPSA 39 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km: RELACJI SZAFY CCTV BUD. LICEUM - PROJ. SŁUP OSW. NR 5	km		
		0.155	km	0.155	
				RAZEM	0.155
2.4	TPSA 39 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km: RELACJI SZAFY CCTV BUD. LICEUM - PROJ. SŁUP OSW. NR 2	km		
		0.179	km	0.179	
				RAZEM	0.179
2.5	TPSA 39 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km: RELACJI SZAFY CCTV BUD. LICEUM - PROJ. SŁUP OSW. NR 1	km		
		0.234	km	0.234	
				RAZEM	0.234
2.6	TPSA 39 0605-03	Szczelny panel abonencki IP65	złącze		
		4	złącze	4	
				RAZEM	4
2.7	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnoch z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4
2.8	KNNR 5 1002-01	Analogia - montaż uchwyty montażowego na słupie	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.9	KNNR 5 1006-01	Analogia - montaż puszek połączeniowej dla kamer	szt		
		4	szt	4	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNNR 5 1006-01	Analogia - Switch przemysłowy 4	szt		4
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.11	KNNR 5 1004-01	Analogia - montaż kamer na słupie 4	szt		4
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.12	KNNR 5 0406-02	Analogia - montaż rejestratora 1	szt		1
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.13	KNNR 5 0406-02	Analogia - montaż Media konwertera 4	szt		4
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.14	KNNR 5 0405-09	Szafa RACK z wyposażeniem 1	szt		1
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.15		Uruchomienie systemu 1	kpl		1
			kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>