

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont, modernizacja, budowa i montaż elementów zagospodarowania, małej architektury i monitoringu geotechnicznego "Kopca Wolności" w Poznaniu w ramach zadania "Odbudowa Kopca Wolności"

**ADRES INWESTYCJI** : Poznań, ul. Abpa Antoniego Baraniaka, działka nr 1/7, ark. nr 03, obręb 0007 Chartowo

**INWESTOR** : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji

**ADRES INWESTORA** : 61-553 Poznań, ul. Chwiałkowskiego 34A

**BRANŻA** : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**DATA OPRACOWANIA** : 12.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	37
1.1		Oświetlenie zewnętrzne	1	37

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	STE 01.01	KNNR 5 0403-01	Szafka oświetleniowa SO wraz ze sterownikiem iluminacji	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1			1			1,000
					RAZEM	1,000
2	STE 01.01	KNNR 5 0403-01	Zestaw zasilający ZZ.4	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1			1			1,000
					RAZEM	1,000
3	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Szafka na słupku ze sterownikiem Data Enabler Pro	szt.		
d.1.				szt.	6,000	
1			6			6,000
					RAZEM	6,000
4	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	115,640	
1			(4+56+90+160+70+6+27)*0,4*0,7			115,640
					RAZEM	115,640
5	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.			Krotność = 2	m	413,000	
1			4+56+90+160+70+6+27			413,000
					RAZEM	413,000
6	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm z zabezpieczeniem przed zamuleniem	m		
d.1.			Rura osłonowa DVK 75	m	719,000	
1			4+56+90+160+70+6+56+90+160+27			719,000
					RAZEM	719,000
7	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm z zabezpieczeniem przed zamuleniem	m		
d.1.			Rura osłonowa DVK 50	m	320,000	
1			230+90			320,000
					RAZEM	320,000
8	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.			Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	839,000	
1			180+180+23+5+40+23+65+38+98+160+27			839,000
					RAZEM	839,000
9	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.			Kabel elektroen.miedz. YKY 4x2,5;0,6/1 kV	m	289,000	
1			35+5*2+52+7*2+53+7*2+35+5*2+27+3*2+27+3*2			289,000
					RAZEM	289,000
10	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.			Kabel teleinformatyczny FTP kat.5e żelowany	m	350,000	
1			350			350,000
					RAZEM	350,000
11	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.			Kabel elektroen.miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	180,000	
1			180			180,000
					RAZEM	180,000
12	STE 01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.			Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	406,000	
1			230+90+80+6			406,000
					RAZEM	406,000
13	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	82,600	
1			(4+56+90+160+70+6+27)*0,4*(0,7-0,2)			82,600
					RAZEM	82,600
14	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1.				szt.	3,000	
1			3			3,000
					RAZEM	3,000
15	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1.			Krotność = 2			
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.14	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 6,0 m + fundament</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m	kpl. przew.		
			poz.16	kpl. przew.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa zewnętrzna BPP008 1xLED-MP/740	szt.		
			poz.16	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa zewnętrzna BBP621 15xLED-HB/NW I MB GC GR RMR	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Słup stalowy do projektorów h=1,6m + puszka rozdzielająca	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
21 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Słup stalowy do projektorów h=1,2m + puszka rozdzielająca	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Słup stalowy do projektorów h=0,6m + puszka rozdzielająca	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa iluminacyjna ColorBlast Powercore gen4 RGBA 100 – 277 VAC 20° Spread Lens Gray Housing	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
24 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa iluminacyjna ColorBlast Powercore gen4 RGBA 100 – 277 VAC 10°x40° Spread Lens Gray Housing	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
25 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa iluminacyjna ColorBlast Powercore gen4 RGBA 100 – 277 VAC 80° Spread Lens Gray Housing	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Oprawa iluminacyjna eW Burst Powercore gen2 4000 K 6° Native	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Oprawa iluminacyjna BE77630	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
28 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Słupek oświetleniowy (schody) BEGA 77743	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Oświetlenie tablicy - pasek LED 18W/m 24V + profil z szybką mleczną L= 4m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2  (3+3)*(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.26+poz.27)+(5+5)*poz.16	szt.  szt.	  266,000	  266,000
					RAZEM	266,000
31 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.30	szt.żył  szt.żył	  266,000	  266,000
					RAZEM	266,000
32 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2  5+5	szt.  szt.	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
33 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.32	szt.żył  szt.żył	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
34 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  10	odc.  odc.	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
35 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
36 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Uruchomienie iluminacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
37 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, oznakowanie kabli  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000