

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE PLACU 1831 ROKU  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA; UL. ZALIWSKIEGO  
INWESTOR : URZĄD MIASTA st. WARSZAWY  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA dla DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274  
KODY CPV : 45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE  
45112000-5 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY  
45231000-5 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJ-  
NYCH I LINII ENERGETYCZNYCH  
45232000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KAB  
: 45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
45312000-7 INSTALOWANIE SYSTEMÓW ALARMOWYCH I ANTEN  
45316000-5 INSTALOWANIE SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH I SYGNALIZACYJNYCH  
  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. E. Kroczevska  
  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec/lipiec 2006r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec/lipiec 2006r.

Data zatwierdzenia

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- 1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU.**
- 2. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT.**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU  
OŚWIETLENIE PLACU 1831 R.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	145100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1	3
1.1	145111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	2
1.2	145112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby	3	3
2	245200000-7 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ	4	14
2.1	145231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	4	11
2.2	145232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	12	14
3	345300000-0 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH	15	26
3.1	145310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	15	20
3.2	145312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten	21	22
3.3	145316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych	23	25
3.4	145320000-6 Roboty izolacyjne	26	26

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT  
OŚWIETLENIE PLACU 1831 R.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>					
<b>1.145111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>					
1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.10108-0200		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.2 ----- nadmiar ziemi (29.68+29.68)-(25.44+25.44)	m <sup>3</sup>	8.48	
				RAZEM	8.48
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 5 t. - za każdy nast. 1 km - dal-	m <sup>3</sup>		
d.1.10108-0400		sze 14 km Krotność = 14 ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.2 ----- j.w. 19.72	m <sup>3</sup>	19.72	
				RAZEM	19.72
<b>1.245112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b>					
3	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III bez nawoże-	m <sup>2</sup>		
d.1.20401-02		nia ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.2.1 ----- 10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>2.45200000-7 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ</b>					
<b>2.145231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>					
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.10701-0200		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.1 ----- ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.2 -----  212.0*0.4*0.7 A (obliczenia pomocnicze)		59.36 =====	
		przyjmuje się 50% powierzchni wykopów 59.36*50%	m <sup>3</sup>	29.68	
				RAZEM	29.68
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.10701-0500		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.1 ----- ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.2 -----  212.0*0.4*0.7 A (obliczenia pomocnicze)		59.36 =====	
		przyjmuje się 50% powierzchni wykopów 59.36*50%	m <sup>3</sup>	29.68	
				RAZEM	29.68
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.10706-0100		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.1 ----- ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.2 ----- 212	m	212.00	
				RAZEM	212.00
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.10702-0200		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.1 ----- ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.2 ----- 29.68	m <sup>3</sup>	29.68	
		<minus podsypka z piasku na dnie rowu kablowego> -(212.0*0.4)*0.1* 50%	m <sup>3</sup>	-4.24	
				RAZEM	25.44
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.10702-0500		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.1.1.1.1 ----- ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.2 ----- 29.68	m <sup>3</sup>	29.68	
		<minus podsypka z piasku na dnie rowu kablowego> -(212.0*0.4)*0.1* 50%	m <sup>3</sup>	-4.24	
				RAZEM	25.44
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne w kolorze niebieskim średnicy 75 mm typu DVK	m		
d.2.10705-0112		212	m	212.00	
				RAZEM	212.00
10	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura ochronna w kolorze niebieskim o średnicy 75 mm typu SRS	m		
d.2.10723-02		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.3 ----- 14	m	14.00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT  
OŚWIETLENIE PLACU 1831 R.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 5 d.2.10713-0321	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, słupach wraz z zapasami - kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> 1kV	m	RAZEM	14.00
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.1.2 ----- 326	m	326.00	
				RAZEM	326.00
<b>2.245232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>					
12	KNNR 5 d.2.20726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.2.1 ----- 20*2	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNNR 5 d.2.20726-0906	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.2.1 ----- 20*2	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNNR 5 d.2.21415-0200	Zabezpieczenie podziemnej części słupów roztworem asfaltowym	m <sup>2</sup>		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.2.1.2.2 ----- zabezpieczenie fundamentów betonowych 1.0*20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.45300000-0 ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH</b>					
<b>3.145310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
15	KNNR 5 d.3.11302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1a ----- 20	odc.	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNNR 5 d.3.11305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1a ----- 1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 d.3.11305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1a ----- 19	prób.	19.00	
				RAZEM	19.00
18	KNNR 5 d.3.11304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.3.11304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1a ----- 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR-W 9 d.3.11201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1a ----- 20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.245312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten</b>					
21	KNNR 5 d.3.20606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy typu GALMAR lub równoważny	szt.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1.1.1 ----- 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.3.20606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy typu GALMAR lub równoważny	szt.		
		----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1.1.1 ----- 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.345316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>					
23	KNNR 5 d.3.31001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy o wysokości h=4,0m typu Auriga P z fundamentem betonowym prefabrykowanym typu F100/30 lub równoważne	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT  
OŚWIETLENIE PLACU 1831 R.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu CALYPSO MINI 70 W z metalohalogenkowym źródłem światła typu CDO-TT-70W/830 lub równoważna 20	szt.  szt.	  20.00	  
				RAZEM	20.00
25 d.3.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód izolowany jednożyłowy DYd 2,5 mm <sup>2</sup> ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1.2.3 ----- 20	kpl.przew.  kpl.przew.	  20.00	  
				RAZEM	20.00
<b>3.445320000-6 Roboty izolacyjne</b>					
26 d.3.4	KNR 5-13 0216-01	Zabezpieczenia fundamentów prefabrykowanych ----- Specyfikacja techniczna punkt 5.3.1.2.3 ----- 1.0*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	  
				RAZEM	20.00