

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Teren IPN Warszawa, ul. Kłobucka 21  
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wdzięczny  
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.06.2014 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU  
Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie</b>			
1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - TEREN - CPV 45311000-0	1	32
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK "B" - CPV 45310000-3	33	50
3	ZASILANIE I STEROWANIE SZLABANAMI + VIDEODOMOFON - CPV 45312200-9	51	81

PRZEDMIAR ROBÓT  
Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie</b>						
1			<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - TEREN - CPV 45311000-0</b>			
1	KNNR-W d.1 9 0702-05	SST-4	Demontaż linii napowietrznych z udziałem podnośnika samochodowego 550	przew. przew.	550.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
2	KNNR-W d.1 9 1001-11	SST-4	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych 18	szt szt	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNNR-W d.1 9 1002-06	SST-4	Demontaż istniejących wysięgników rurowych mocowanych na słupie 18	szt szt	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNNR-W d.1 9 1002-06	SST-4	Demontaż istniejących wysięgników rurowych mocowanych na ścianie 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR-W d.1 9 1005-03	SST-4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku na słupie 18	kpl. kpl.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNNR-W d.1 9 1005-03	SST-4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku na ścianie 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR-W d.1 9 0201-03	SST-4	Demontaż i ponowny montaż obudowy rozdzielnicy TE - analogia 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0407-04	SST-4	Zegar astronomiczny w rozdzielnicy TE - analogia 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0407-04	SST-4	Wyłącznik nadmiarowy S303 C25A w rozdzielnicy TE 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5-14 d.1 0517-04	SST-4	Układanie przewodów LgY 6 mm2 w rozdzielnicy TE 4	m m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1203-03	SST-4	Podłączenie przewodów LgY 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6+2	szt.żył szt.żył	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1209-0801	SST-4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1209-1201	SST-4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR-W d.1 9 1103-08	SST-4	Przepusty z rur stalowych o śr. 25 mm w ścianach z cegły o gr. 48-60 cm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR-W d.1 9 1103-12	SST-4	Przepusty z rur stalowych o śr. 25 mm w ścianach z betonu o gr. 30-40 cm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0716-01	SST-4	Układanie kabla YKY 5x10 mm2 w istniejących korytkach kablowych metalowych 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0111-01	SST-4	Kanał elektroinstalacyjny 60x40 - podłoże betonowe 18	m m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0212-04	SST-4	Kabel YKY 5x10 mm2 układany w kanałach elektroinstalacyjnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0701-02	SST-4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			364*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	116.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.480</b>
20	KNNR 5 d.1 0706-01	SST-4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			364	m	364.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0707-02	SST-4	Układanie kabli YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
			364	m	364.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0702-02	SST-4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			364*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	116.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.480</b>
23	KNNR 5 d.1 1002-04	SST-4	Montaż wysięgników WS/St-X-W2,5/10/60 na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1004-02	SST-4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 51W na wysięgniku	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1001-04	SST-4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wys. 7 m z tabliczkami bezpiecznikowymi	kpl		
			11	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1003-02	SST-4	Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
			11			
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1004-01	SST-4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 51W na słupie	kpl		
			11	kpl	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1301-02	SST-4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1301-01	SST-4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1308-01	SST-4	Sprawdzenie i regulacja działania zegara astronomicznego - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1302-04	SST-4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	Kalkulacja d.1 własna	SST-4	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK "B" - CPV 45310000-3</b>			
33	KNNR-W d.2 9 0201-03	SST-4	Demontaż i ponowny montaż obudowy rozdzielnic TG - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0407-01	SST-4	Wyłącznik nadmiarowy S301 C16A w rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0407-04	SST-4	Zegar astronomiczny w rozdzielnicy TE - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5-14 d.2 0517-02	SST-4	Układanie przewodów LgY 2,5 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicy RG	m		

PRZEDMIAR ROBÓT  
Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1203-01	SST-4	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1209-1201	SST-4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR-W d.2 9 1103-12	SST-4	Przepusty z rur stalowych o śr. 25 mm w stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.	2.000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 7-11 d.2 0605-02	SST-4	Wypełnianie przepustów rurowych masą ognioochronną EI90 - analogia	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0209-01	SST-4	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w istniejących korytkach kablowych i szachtach	m		
			10+6	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0103-04	SST-4	Rury winidurkowe BE 50 układane na podstawach betonowych na dachu	m		
			140	m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0203-01	SST-4	Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			140	m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
44	KNNR 5 d.2 1209-1101	SST-4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu	otw.		
			6	otw.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR-W d.2 9 1103-12	SST-4	Przepusty z rur stalowych o śr. 25 mm w ścianach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.	6.000	
			6			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0304-03	SST-4	Odgałęźniki hermetyczne IP54 z tworzywa sztucznego przykręcane	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 d.2 1002-04	SST-4	Montaż wysięgników WS/St-X-W2,5/10/60 na ścianie	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.2 1004-02	SST-4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 51W na wysięgniku	kpl		
			6	kpl	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1301-01	SST-4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.2 1308-01	SST-4	Sprawdzenie i regulacja działania zegara astronomicznego - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>ZASILANIE I STEROWANIE SZLABANAMI + VIDEODOMOFON - CPV 45312200-9</b>			
51	KNNR-W d.3 9 0201-03	SST-4	Demontaż i ponowny montaż obudowy rozdzielnic 1R1 - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0407-01	SST-4	Wyłącznik nadmiarowy S301 B10A w rozdzielnic 1R1	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR 5-14 d.3 0517-02	SST-4	Układanie przewodów LgY 2,5 mm2 w rozdzielnic RG	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.3 1203-01	SST-4	Podłączenie przewodów LgY 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR-W d.3 9 0310-03	SST-4	Demontaż i ponowny montaż istniejącego kanału instalacyjnego - analogia	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0212-01	SST-4	Kable YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w istniejących kanałach instalacyjnych	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0212-01	SST-4	Przewody UTPw 2x4x0,5 kat. 5e układane w istniejących kanałach instalacyjnych	m		
			105	m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0212-01	SST-4	Przewody RG6 ziemne żel. układane w istniejących kanałach instalacyjnych	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0701-02	SST-4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			2*30*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	19.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
60	KNNR 5 d.3 0706-01	SST-4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			2*30	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0705-01	SST-4	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
			110	m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0203-01	SST-4	Kable YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur osłonowych	m		
			45	m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0203-01	SST-4	Kable YKY 4x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur osłonowych	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0203-01	SST-4	Kable YKY 4x1,0 mm <sup>2</sup> wciągane do rur osłonowych	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0203-01	SST-4	Przewody UTPw 2x4x0,5 kat. 5e wciągane do rur osłonowych	m		
			180	m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
66	KNNR 5 d.3 0203-01	SST-4	Przewody RG6 ziemne żel. wciągane do rur osłonowych	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
67	KNNR 5 d.3 0702-02	SST-4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			2*30*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	19.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
68	KNNR 3 d.3 0602-02	SST-4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap.na ścianach	m <sup>2</sup>		
			14*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69	KNNR 3 d.3 0605-05	SST-4	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
			14*2*0.5	m <sup>2</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
70	KNR AL- d.3 01 0301-02	SST-4	Czytnik kart zbliżeniowych 1 i 2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0409-01	SST-4	Montaż videodomofonu w obudowie 1x12 modułów	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT  
Oświetlenie zewnętrzne Terenu IPN przy ul. Kłobuckiej 21 w Warszawie

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AL- d.3 01 0111- 02	SST-4	Montaż pulpitu sterowniczego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AL- d.3 01 0302- 01	SST-4	Kontroler sterowania szlabanu z zasilaczem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR AL- d.3 01 0114- 03	SST-4	Montaż obudowy centrali kontrolera z transformatorem i akumulato- rem 7 Ah	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR AL- d.3 01 0504- 06	SST-4	Montaż rozdzielacza transmisji - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	Kalkulacja d.3 własna	SST-4	Rozszerzenie licencji oprogramowania Standard KDSYSTEM 2000/ o 1*	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	Kalkulacja d.3 własna	SST-4	Uruchomienie i konfiguracja KDSYSTEM	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.3 1301-01	SST-4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNNR 5 d.3 1302-02	SST-4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 5 d.3 1307-01	SST-4	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	Kalkulacja d.3 własna	SST-4	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>