

KOSZTORYS ŚLEPY (PRZEDMIAR ROBÓT) INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB ILUMINACJI / rewizja dnia 21.09.2011

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 74231000-7 Doradcze usługi inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK GŁÓWNY MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ
 ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Al. Szucha 25
 INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ
 ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Al. Szucha 25
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak
 DATA OPRACOWANIA : 21.09.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE , kody CPV: 453 173 00-5 nr specyfikacji 1.3.1			
1	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tabliczka RO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg w istniejącej tablicy , rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg 3x25/25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV 453 161 000-6, CPV453 111 00-1 nr specyfikacji 1.3.2			
3	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, Kabel YKY 3x2,5 mm 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
4	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5 d.2 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte przewód YDY 3x2,5 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa 60x30 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Rury RVL 22 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych Naswietlacz 70W, A - w ziemi 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych Naswietlacz 150W, C- w chodniku 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych Naswietlacz 72W, LED -D- na elewacji 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych Naswietlacz 18W, LED -E- na elewacji 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych Naswietlacz 35W, F- w ziemi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane studzienka pod oprawy w ziemi 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
17	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane studzienka pod oprawy w ziemi(rezerwa) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.2 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10 d.2 0314-12 ana- logia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm, przepust gazoszczelny HDI-90	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		III. POMIARY, PRACE POMOCNICZE, kody CPV : 742 310 00-7 nr specyfikacji 1.3.3			
20	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNR 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
25	TZKNBK d.3 0303-01	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 4-01 d.3 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
28	TZKNBK d.3 0106-01	Malowanie elewacji farbą kazeinową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 2-02 d.3 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m, ustawienie	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
35	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Arot fi 70	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Arot fi 50	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0722-04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.3 0724-02 ana- logia	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Pod oprawy w ziemi	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 2-18 d.3 0625-04 ana- logia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr.300mm Pod oprawy w ziemi	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNR 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 4-03 d.3 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNNR 5 d.3 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNNR 5 d.3 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
44	KNNR 6 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 6 d.3 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
51	TZKNBK d.3 0601-05	Wykonanie otworów okrągłych o śr. 30 cm i głębok.do 5 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie uszczelnien pożarowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	kalkulacja d.3 własna	Obsługa geodezyjna , wytyczenie trasy, inwentaryzacja 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	kalkulacja d.3 własna	Zajęcie terenu , zabezpieczenia wykopów, organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Kalkulacja d.3 własna	Wstawienie i wycelowanie opraw oświetleniowych 54	kpl kpl	54.000	
				RAZEM	54.000
61	kalkulacja d.3 własna	Wykonani opisów i oznaczeń aparatów, wykonanie schematu rozdzielnicy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Studzienka WIBRA	szt	29.0000		29.0000			
2.	oznaczniki	kpl.	1.0000		1.0000			
3.	uszczelniacz EI-90	kpl.	6.0000		6.0000			
4.	barierki , zapory, znaki drogowe 1	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	wazelina techniczna	kg	4.0700		4.0700			
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0650		0.0650			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	155.4000		155.4000			
8.	tluczeń kamienny	m ³	11.6000		11.6000			
9.	piasek	m ³	13.1095		13.1095			
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.9900		3.9900			
11.	piasek	m ³	2.5880		2.5880			
12.	piasek do zapraw	m ³	0.3150		0.3150			
13.	Kostka kamienna rzędowa do budowy dróg, o wysokości 14 cm klasy II	t	13.9600	10.0000	3.9600			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6222		0.6222			
15.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.2720		1.2720			
16.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6325		0.6325			
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	1189.0000		1189.0000			
18.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0480		0.0480			
19.	gips szpachlowy	t	0.0210		0.0210			
20.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe pełne grubości 12cm	szt	22.4400		22.4400			
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1070		0.1070			
22.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0180		0.0180			
23.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0120		0.0120			
24.	plyty pomostowe robocze	m ²	0.2400		0.2400			
25.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.1200		0.1200			
26.	woda z rurociągu	m ³	0.1860		0.1860			
27.	woda	m ³	0.3000		0.3000			
28.	woda	m ³	6.2850		6.2850			
29.	przepust gazoszczelny HDI 90	szt	5.0000		5.0000			
30.	rury przewodowe z PCW -50	m	6.2400		6.2400			
31.	rury przewodowe z Arot 70	m	62.4000		62.4000			
32.	rury przewodowe z Arot 50	m	46.8000		46.8000			
33.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.4000		0.4000			
34.	skrzynki Tabliczka RO	szt	1.0000		1.0000			
35.	aparaty rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/25 A	szt	1.0000		1.0000			
36.	oprawy zwykłe, naświetlacz 70W, A	szt	20.0000		20.0000			
37.	oprawy zwykłe, naświetlacz 150W, C	szt	8.0000		8.0000			
38.	oprawy zwykłe, naświetlacz 72 W, LED, D	szt	12.0000		12.0000			
39.	oprawy zwykłe, naświetlacz 18 W, LED, E	szt	13.0000		13.0000			
40.	oprawy zwykłe, naświetlacz 35W, F	szt	1.0000		1.0000			
41.	lampy rtęciowe	szt	54.0000		54.0000			
42.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	26.5200		26.5200			
43.	studzienka pod oprawy w ziemi	szt	49.9800		49.9800			
44.	rury winidurowe RVL-22	m	31.2000		31.2000			
45.	złączki	szt	12.3000		12.3000			
46.	listwa elektroinstalacyjna 60x30 mm	m	83.2000		83.2000			
47.	końcówki kablowe	szt	36.0000		36.0000			
48.	opaski kablowe typu Oki	szt	49.0000		49.0000			
49.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12.0000		12.0000			
50.	przewody kabelkowe YDYp 3x 2,5 mm	m	104.0000		104.0000			
51.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm	m	156.0000		156.0000			
52.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm	m	10.4000		10.4000			
53.	kable YKY 3x2,5mm	m	384.8000		384.8000			
54.	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.5500		5.5500			
55.	uchwyty	szt	12.0000		12.0000			
56.	łącznik	szt	54.4000		54.4000			
57.	kolki rozporowe plastikowe	szt	216.0000		216.0000			
58.	wapno	m ³	0.0120		0.0120			
59.	kazeina	kg	0.2850		0.2850			
60.	glinka	kg	3.1500		3.1500			
61.	farba mineral.	kg	3.7500		3.7500			
62.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: