

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
32240000-7 Kamery telewizyjne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH /n przy Gimnazjum nr 26  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fundamentowa 38/42, Warszawa  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : Woźnicki Zdanowicz Architekci  
ADRES WYKONAWCY : Al. Niepodległości 157 lok. 6, 02 - 555 Warszawa  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Dobrowolski (Elektryczna)

Poziom cen : I kw. 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 211731.68 zł

Słownie: dwieście jedenaście tysięcy siedemset trzydzieści jeden i 68/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Bartosz Zdanowicz

powołane do projektowania

specjalności architektonicznej

tytuł uprawnień: MAJ 2009/004

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316100-6	<b>Instalacja zewnętrzna dla oświetlenia boisk</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
	ST-5.2.1.				
		220	m <sup>3</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm	m		
d.1	0705-01				
	ST-5.2.1.				
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 mm	m		
d.1	0705-01				
	ST-5.2.1.				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2			
	ST-5.2.1.				
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
	ST-5.2.1.				
		160	m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01				
	ST-5.2.1.				
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01				
	ST-5.2.1.				
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	0603-01				
	ST-5.2.7.				
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01				
	ST-5.2.7.				
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych h=9 m	szt.		
d.1	1001-02				
	ST-5.2.3.				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5	Montaż poprzeczek na słupach	szt.		
d.1	1002-01				
	ST-5.2.3.				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03				
	ST-5.2.4.				
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Olympia2 400W	szt.		
d.1	1004-02				
	ST-5.2.4.				
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na słupie	szt.		
d.1	0611-05				
	ST-5.2.4.				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	45311000-0	<b>Instalacje wewnętrzne dla oświetlenia boisk</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0111-03 ST-5.2.1.	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		25+65	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0716-01 ST-5.2.1.	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0716-01 ST-5.2.1.	Układanie kabli YKY 5x4 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0716-01 ST-5.2.1.	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0212-02 ST-5.2.1.	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0405-07 ST-5.2.2.	Montaż rozdzielnic TOB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-04 ST-5.2.2.	Dobudowanie w istniejącej rozdzielnicy zabezpieczenia dla rozdzielnic TOB - bezpieczniki trójfazowe 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 32240000-7 Instalacje telewizji dozorowej</b>					
22	KNNR 5 d.3 0111-03 ST-5.2.1.	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0212-02 ST-5.2.1.	Przewody kabelkowe UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0212-02 ST-5.2.1.	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych	m		
		21*9	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0705-01 ST-5.2.1.	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm	m		
		350*2	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0707-01 ST-5.2.1.	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0707-01 ST-5.2.1.	Układanie kabli UTP(ziemnych) w rowach kablowych ręcznie	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1003-03 ST-5.2.1.	Montaż przewodów zasilających do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości 4 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1003-03 ST-5.2.1.	Montaż przewodów sygnałowych do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości 4 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0404-01 ST-5.2.6.	Tablica zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0406-03 ST-5.2.6.	Montaż UPS 7,2Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 d.3 0501-02 ST-5.2.5.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	KNR AL-01 d.3 0505-02 ST-5.2.5.	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR AL-01 d.3 0501-03 ST-5.2.6.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCDNECAS231WM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR AL-01 d.3 0502-04 ST-5.2.6.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video dyskiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary, badania i uruchomienia</b>			
36	KNNR 5 d.4 1302-04 ST-6.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 5 d.4 1302-02 ST-6.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.4 1302-05 ST-6.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNNR 5 d.4 1304-01 ST-6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.4 1304-02 ST-6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 5 d.4 1305-01 ST-6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.4 1305-02 ST-6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR AL-01 d.4 0506-01 ST-6.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>