

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYSZKOLNYCH BOISK SPORTOWO REKREACYJNYCH PRZY SP nr 185  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bora Komorowskiego 31, 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)  
DATA OPRACOWANIA : 2013-11-29

---

## NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-11-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Instalacja elektryczne</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1105 ST-5.2.1.				
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02 ST-5.2.2.				
		24	m³	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych 50 mm	m		
d.1	0705-01 ST-5.2.2.				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1	0706-01 ST-5.2.2.				
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02 ST-5.2.2.				
		75	m³	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
6	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm²)	m		
d.1	0603-01 ST-5.2.7.				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01 ST-5.2.7.				
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - h=3,5m	szt.		
d.1	1001-01 ST-5.2.3.				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.1	1003-01 ST-5.2.4.				
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
d.1	0111-03 ST-5.2.1.				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY 3x4 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-02 ST-5.2.1.				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x4mm² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01 ST-5.2.1.				
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
13	KNNR 5	Montaż rozdzielnic TOB	szt.		
d.1	0405-07 ST-5.2.2.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Dobudowanie w istniejącej rozdzielnicy zabezpieczenia dla rozdzielnic TOB - bezpieczniki 1faz 16A	szt.		
d.1	0407-04 ST-5.2.2.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje telewizji dozorowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0111-03 ST-5.2.2.	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0212-02 ST-5.2.2.	Przewody kabelkowe XzWDXpekw 75 1,05/5,0 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0212-02 ST-5.2.2.	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0705-01 ST-5.2.2.	Ułożenie rur osłonowych 50 mm 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-5.2.2.	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-5.2.2.	Układanie kabli XzWDXpekw 75 1,05/5,0 w rowach kablowych ręcznie 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1003-03 ST-5.2.2.	Montaż przewodów zasilających do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości 4 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1003-03 ST-5.2.2.	Montaż przewodów sygnałowych do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości 4 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0404-01 ST-5.2.6.	Tablica zasilania kamer 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR AL-01 d.2 0501-02 ST-5.2.5.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR AL-01 d.2 0501-03 ST-5.2.6.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0404-07	Montaż szafy rack 19"/9U wiszącej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR AL-01 d.2 0502-04 ST-5.2.6.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 16 wejść video dyskiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45310000-3 Pomiary, badania i uruchomienia</b>					
28	KNNR 5 d.3 1302-02 ST-6.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1302-05 ST-6.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 5 d.3 1304-01 ST-6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1304-02 ST-6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1305-01 ST-6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.3 1305-02 ST-6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01 d.3 0506-01 ST-6.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>