

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 MASZTY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE  
45317300-5 ROZDZIELNICE  
45311100-1 KABLE I UZIOMY  
45311200-2 POMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Boiska na terenie Akademickiego Ośrodka Sportowego Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, Al. Zwycięstwa, obręb 56, działka nr 267/11  
INWESTOR : Politechnika Gdańska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12  
BRANŻA : część elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Kulesza

### NARZUTY

Kp [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Z [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>MASZTY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1 d.1	KNR 5-13 0201-01	Wykonanie w gruncie suchym fundamentu prefabrykowanego F5/2 pod maszty oświetleniowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1	KNR 5-12u1 1123-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych PAW z iglicą odgromową, H=16m na gotowych fundamentach prefabrykowanych /analogia: mn. R=0,5/	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	KNR 5-10 1011-07	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach, na wysięgniku dwuramiennym z 4 lampami. Typ1 1000W/AGO	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4 d.1	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego nocnego na słupach, na wysięgniku jednoramiennym z 1 lampą. Typ2 70W/A45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5 d.1	KNR 5-10u1 0050-01	Montaż opraw Typ3 2x18/24W na elementach ogrodzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
6 d.2	KNR 5-10u1 0047-06	Montaż fundamentów prefabrykowanych pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1.000	
		rozdzielnica główna RG			
		8	szt.	8.000	
		rozdzielnice masztowe RM			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic na fundamentach	szt.		
		1	szt.	1.000	
		rozdzielnica główna RG			
		8	szt.	8.000	
		rozdzielnice masztowe RM			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8 d.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>KABLE I UZIOMY</b>			
9 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		wokół płyty boiska	m	361.000	
		1.0*8	m	8.000	
		110.0	m	110.000	
		65.0	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
10 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m pod uziom z bednarki	m		
		(115.0+77.0)*2-31.0	m	353.000	
		57.0	m	57.000	
		2.0*8	m	16.000	
		3.5*2*4+5.5*2*2	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.000</b>
11 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		544	m	544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
12 d.3	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla wielożyłowego YKY 5x50 mm2, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
		110.0	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 5x16 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
	do RE/M1, M2	30.0+2.0+2.0*3	m	38.000	
	do RE/M3, M4	162.0+2.0+2.0*3	m	170.000	
	do RE/M5, M6	63.0+2.0+2.0*3	m	71.000	
	do RE/M7, M8	194.0+2.0+2.0*3	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
14	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 4x2,5 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
	od RG-OB do OZ1	19.0+86.0+51.0+2.0*3+8.0*3	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
15	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKSY 4x2,5 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
	od PS-OB do RG-OB	37.0+3.0	m	40.000	
	od PS-OB do RE/M1-M4	37.0+79.0+41.5+2.0*6	m	169.500	
	od PS-OB do RE/M5-M8	262.0+2.0*7	m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.500</b>
16	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
	od PS-OB do RG-OB	37.0+3.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17	KNR 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		22.0*8	m	176.000	
		14.0*8	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
18	KNR 5-08 d.3 0212-02	Układanie w budynku, w gotowych korytkach i w listwach elektroinstalacyjnych bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> w portierni	m		
	YKSY 4x2,5 mm <sup>2</sup>	9.0*3	m	27.000	
	YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
19	KNR 5-10 d.3 0114-04	Układanie w budynku, w rurach lub na drabinkach, kabla YKY 5x50 mm <sup>2</sup>	m		
		3.5+8.0+2.5	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNR AT-13 d.3 0104.1-16	Osadzenie przepustów z rury o średnicy do 80mm z przebicciem o długości do 30cm w ścianach z betonu	szt		
	rozdzielnia NN i portier-nia	1+1	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR AT-13 d.3 0104.2-16	Osadzenie przepustów z rury o średnicy do 80mm z przebicciem o długości do 30cm w stropach z betonu i w posadzkach na gruncie	szt		
	rozdzielnia NN i portier-nia	2+2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości	m		
	portier-nia	3.5+3.5	m	7.000	
	rozdzielnia NN	3.5+6.5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0226-03	Mocowanie kołkami w cegle listew elektroinstalacyjnych z PCW na ścianach / ilość orientacyjna/	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0602-05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m		
		476.0	m	476.000	
	podejścia do rozdzielni	1.5*(1+8)	m	13.500	
	podejścia do ogrodzenia	1.0*8	m	8.000	
	podejścia do piłkochwyków	1.0*2*6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>509.500</b>
26	KNR 5-08 d.3 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
	od trafo i od RG	2*2	szt	4.000	
	od ogrodzenia	8*2	szt	16.000	
	od piłkochwyków	12*2	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
27	KNR 5-10 d.3 0301-01	Przysypanie kabli warstwą piasku grubości 10cm w rowach kablowych o szerokości do 0,4m	m		
		544	m	544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
28	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
	rowy dla kabli	544.0	m	544.000	
	rowy dla uziomu	476.0	m	476.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY</b>			
29	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4- lub 5-żyłowej	odcinek		
		(1+4+4)+(3+2+3*2+8)	odcinek	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		
		5*9*2+4*19*2+4*3*8+4*8	punkt	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>