

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Plażojada - Szlakiem trzech jezior - Rusalka, Strzeszynek, Kiekrz

**Obiekt :** Plaża Malibu Strzeszynek

**Adres :** ul. Koszalińska 15 dz.nr 12/4, obr/ark 25/08

Instalacja oświetlenia terenu.

**Inwestor :** Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji

**Adres :** ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

Instalacja oświetlenia terenu.

Budowa : Plażojada - Szlakiem trzech jezior - Rusalka, Strzeszynek, Kiekrz

Obiekt : Plaża Malibu Strzeszynek

Adres : ul. Koszalińska 15 dz.nr 12/4, obr/ark 25/08

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-01-09

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

**1**                    **STE-01.04 45312310-3. Prace demontazowe**  
Symbol : 00

**2**                    **STE-01.04 45315310-1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA KABLI**

**3**                    **STE-01.04 45316100-6. UKŁADANIE KABLI I INSTALOWANIE ZEWNĘTRZNEGO SPRZĘTU**

--- Koniec wydruku ---

## Instalacja oświetlenia terenu.

Budowa : Plażojada - Szlakiem trzech jezior - Rusalka, Strzeszynek, Kiekrz

Obiekt : Plaża Malibu Strzeszynek

Adres : ul. Koszalińska 15 dz.nr 12/4, obr/ark 25/08

Data: 2017-01-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STE-01.04 45312310-3. Prace demontazowe</b>		
1	ZAŁ.1 - KNNR 009-1001-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg</b>	37,000	słup
2	ZAŁ.1 - KNNR 009-0101-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż istniejącej szafy oświetleniowej</b>	1,000	kpl
3	ZAŁ.1 - KNNR 009-0801-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, w gruncie kategorii I-II i masie kabla do 2,0 kg/m (przyjęto R=0,5 niektóre trasy nowe pokrywają się z starymi, z których dokonujemy demontazu kabli)</b>	1 200,000	m
<b>2</b>	<b>STE-01.04 45315310-1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA KABLI</b>		
4	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III ( 0,6x0,5x861)</b>	260,000	m3
5	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	260,000	m3
6	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m</b>	1 722,000	m
7	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm- DVK 110T</b>	170,000	m
<b>3</b>	<b>STE-01.04 45316100-6. UKŁADANIE KABLI I INSTALOWANIE ZEWNĘTRZNEGO SPRZĘTU</b>		
8	ZAŁ.1 - KNNR 009-0801-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wymiana ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m- YKY 5x10mm2</b>	250,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m- YKY 5x10mm2</b>	206,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II- YKY 5x10mm2</b>	1 465,000	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m - YKY 5x50mm2</b>	20,000	m
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-09-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2</b>	56,000	szt
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2</b>	2,000	szt
14	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m</b>	5,000	uziom
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - słup kompozytowy SKPW 5/175/60 wkopywany</b>	46,000	szt
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach MIZAR LED 48 3500K</b>	46,000	szt

Instalacja oświetlenia terenu.

3. STE-01.04 45316100-6. UKŁADANIE KABLI I INSTALOWANIE ZEWNĘTRZNEGO SPRZĘTU

Data: 2017-01-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/</b>	46,000	kpl
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - słup kompozytowy SKPW 8/193/60 wkopywany</b>	9,000	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg- WR-21/1</b>	7,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg- wysięgnik WR-21/2</b>	2,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego CUDDLE LED 52 5000K - na wysięgnikach</b>	9,000	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m</b>	11,000	kpl
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż szafy oświetleniowej SO-8</b>	1,000	kpl
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż w rozdzielni zegara astronomicznego</b>	1,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe</b>	1,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	15,000	szt

--- Koniec wydruku ---

## Instalacja oświetlenia terenu.

Budowa : Plażojada - Szlakiem trzech jezior - Rusalka, Strzeszynek, Kiekrz

Obiekt : Plaża Malibu Strzeszynek

Adres : ul. Koszalińska 15 dz.nr 12/4, obr/ark 25/08

## NAKLADY RMS

Data: 2017-01-09

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna	2 383,87080	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

**Nakład robocizny : 2 383,87080 r-g**

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	31,04560	kg
2.	1560199	Folie PVC	720,30000	m2
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	130,87200	m3
4.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	15,21000	m3
5.	1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	2,42000	m3
6.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	990,00000	kg
7.	7051003	szafa oświetleniowej SO-8	1,00000	kpl
8.	7099999	Zegar astronomiczny Legrand lub równoważny	1,00000	szt
9.	7301999	Oprawy CUDDLE LED 52 5000K anodowana inox lub równoważna	9,00000	szt
10.	7301999	Oprawy MIZAR LED 48 3500K lub równoważne	46,00000	szt
11.	7341399	Wysięgniki alum. WR-21/1 anodowane, inox lub równoważny	7,00000	szt
12.	7341399	Wysięgniki alum. WR-21/2 anodowane, inox lub równoważny	2,00000	szt
13.	7501003	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	55,00000	szt
14.	7512201	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S301 B 6 A	1,00000	szt
15.	7586053	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 110T	176,80000	m
16.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	15,00000	m
17.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	5,00000	szt
18.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	5,00000	szt
19.	7593500	Złacze słupowe IZK/1	55,00000	szt
20.	7620504	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	280,00000	szt
21.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	10,00000	szt
22.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	222,58000	szt
23.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	58,00000	szt
24.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	340,00000	m
25.	7970192	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	1 997,84000	m
26.	7970196	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	20,80000	m
27.	8110199	Słupy kompozytowy SKPW 5/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równoważny	46,00000	szt
28.	8110199	Słupy kompozytowy SKPW 8/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równoważny	9,00000	szt
29.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	25,72500	szt

## Sprzęt

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	1,48000	m-g
2.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	3,85000	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,10000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	17,30950	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	67,51270	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	15,08950	m-g
7.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	19,63080	m-g
8.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	16,37000	m-g
9.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	15,08950	m-g
10.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	3,10000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---