

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : **Plaża Smocza Krzyżowniki**

Adres : ul. Nad Jeziorem 21 dz. nr 5 i 2(cz) obe/ark:22/07 dz. nr 1/2 (cz) obr/ark:22/01

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

Inwestor : **Miasto Poznań**

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Uwagi :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

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

Obiekt : Plaża Smocza Krzyżowniki

Adres : ul. Nad Jeziorem 21 dz. nr 5 i 2(cz) obe/ark:22/07 dz. nr 1/2 (cz) obr/ark:22/01

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Prace POSiR		
1.1	STE-01.02 45312310-3. Prace demontazowe
1.2	STE-01.00 45315310-1. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli
1.3	STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzętu zewnętrznego
Razem : Prace POSiR	
2 Prace PLAZOJADA		
2.4	STE-01.02 45312310-3. Prace demontazowe
2.5	STE-01.00 45315310-1. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli (od ZK1 do RG)
2.6	STE-01.02 45316100-6. Ustawiania słupów z oprawami
2.7	STE-01.02 45316100-6. Wymiana kabla w obwodzie wymienianych lamp (prace do wykonania po odkryciu istniejącego kabla i ustaleniu czy wymiana jest konieczna)
Razem : Prace PLAZOJADA	
Wartość kosztorysowa robót :	

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

Budowa : Plażojada - Szlakiem trzech jezior - Rusalka, Strzeszynek, Kiekrz
 Obiekt : Plaza Smocza Krzyżowniki
 Adres : ul. Nad Jeziorem 21 dz. nr 5 i 2(cz) obe/ark:22/07 dz. nr 1/2 (cz) obr/ark:22/01

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Prace POSiR**1.1 STE-01.02 45312310-3. Prace demontazowe**

1	KNNR 009-1001-07-00 MRRiB Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	2,000	słup
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,13000	r-g
	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,04000	m-g
	Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

1.2 STE-01.00 45315310-1. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli

2	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (0,6x0,8x140)	67,200	m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
3	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	67,200	m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
4	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	280,000	m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01790	r-g
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07600	m3

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.2. STE-01.00 45315310-1. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		2,50	%
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,01140	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
5	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm- DVK 110T	98,000	m
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,12800	r-g
	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 110T		1,04000	m
	Materiały pomocnicze		2,50	%
	Środek transportowy (1)		0,01400	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

1.3 STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzętu zewnętrznego

6	KNNR 009-0801-01-10 MRRiB 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 5x6mm2	60,000	m
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,98200	r-g
	Folie PVC		0,42000	m2
	Piaski do betonów zwykłych		0,05600	m3
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV		1,04000	m
	Słupki oznaczeniowe SO		0,01500	szt
	Materiały pomocnicze		4,00	%
	Żuraw samochodowy (1)		0,00880	m-g
	Środek transportowy (1)		0,04580	m-g
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)		0,00880	m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t		0,00880	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
7	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m - YKY 5x6mm2	26,000	m
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,09470	r-g
	Wazeliny techniczne		0,03610	kg
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,08000	szt

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.3. STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzętu zewnętrznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV		1,04000 m
	Materiały pomocnicze		2,50 %
	Środek transportowy (1)		0,00670 m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t		0,00430 m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
8	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB	103,000 m
	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m - YKY 4x35mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21200	r-g
	Wazeliny techniczne	0,05310	kg
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt
	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x35; 0,6/1 kV	1,04000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,00450	m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00450	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
9	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB	70,000 m
	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 4x35mm2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10700	r-g
	Wazeliny techniczne	0,01300	kg
	Folie PVC	0,42000	m2
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt
	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x35; 0,6/1 kV	1,04000	m
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g
	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,00450	m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00450	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.3. STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzętu zewnętrznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

- 10 KNNR 005-0715-04-00 MRRiB 140,000 m
Układanie kabli na pomostach pływających, z mocowaniem, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m - H07RN8-F 5x10mm2 (w uprzednio położonych rurkach, na pomoście)

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30000	r-g
Wazeliny techniczne	0,01100	kg
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt
Przewody wielożyłowe o izolacji gumowej, powłoce Przewody wielożyłowe o izolacji gumowej, powłoce chloroprenowej, wodoodpornej, na napięcie 450/750V - H07RN8-F lub równoważne	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%
Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g
Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,00450	m-g
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00450	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

- 11 KNNR 005-0726-05-00 MRRiB 37,000 szt
Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,96000	r-g
Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	3,00000	szt
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

- 12 KNNR 005-0606-04-00 MRRiB 1,000 uziom
Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,05000	r-g
Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	3,00000	m
Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	1,00000	szt
Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,62000	m-g
Środek transportowy (1)	0,62000	m-g
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,62000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.3. STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzetu zewnętrznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																							
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																																												
Cena jednostkowa /Cj/ =																																																												
13	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - słup kompozytowy SKPW 5/175/60 wkopywany	2,000	szt																																																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,54000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Piaski do betonów zwykłych</td><td>0,02200</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne</td><td>0,04400</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Cement portlandzki CEM I 32,5</td><td>18,00000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Złącze słupowe IZK/1</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Słupy kompozytowy SKPW 5/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równoważny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	4,54000	r-g	Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m3	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400	m3	Cement portlandzki CEM I 32,5	18,00000	kg	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	1,00000	szt	Złącze słupowe IZK/1	1,00000	szt	Słupy kompozytowy SKPW 5/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równoważny	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	4,54000	r-g																																																								
Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m3																																																								
Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400	m3																																																								
Cement portlandzki CEM I 32,5	18,00000	kg																																																								
Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	1,00000	szt																																																								
Złącze słupowe IZK/1	1,00000	szt																																																								
Słupy kompozytowy SKPW 5/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równoważny	1,00000	szt																																																								
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																								
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g																																																								
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																								
Robocizna /Rj/ =																																																												
Materiały /Mj/ =																																																												
Sprzęt /Sj/ =																																																												
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																																																												
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																																												
Cena jednostkowa /Cj/ =																																																												
14	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach MIZAR LED 48 3500K	2,000	szt																																																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,67000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawy MIZAR LED 48 3500K lub równoważne</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,67000	r-g	Oprawy MIZAR LED 48 3500K lub równoważne	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	0,67000	r-g																																																								
Oprawy MIZAR LED 48 3500K lub równoważne	1,00000	szt																																																								
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																								
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																								
Robocizna /Rj/ =																																																												
Materiały /Mj/ =																																																												
Sprzęt /Sj/ =																																																												
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																																																												
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																																												
Cena jednostkowa /Cj/ =																																																												
15	KNNR 005-1003-01-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 4 m /bez wysięgnika/	2,000	kpl																																																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,46000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</td><td>5,00000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,46000	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	5,00000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	0,46000	r-g																																																								
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	5,00000	m																																																								
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																								
Robocizna /Rj/ =																																																												
Materiały /Mj/ =																																																												
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																																												
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																																																												
Cena jednostkowa /Cj/ =																																																												
16	KNNR 005-1007-03-00 MRRiB Montaż kolumn oświetleniowych KARIN 1200 LED	2,000	kpl																																																							

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.3. STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzetu zewnętrznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																													
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,86000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>elementy złączne czarne</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Złącze słupowe TB-11</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>kolumna KARIN LED 1200 3500K anodowany, zielony lub równoważne</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Fundament betonowy B-50</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,25000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,86000	r-g	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	1,00000	szt	elementy złączne czarne	1,00000	szt	Złącze słupowe TB-11	1,00000	szt	kolumna KARIN LED 1200 3500K anodowany, zielony lub równoważne	1,00000	szt	Fundament betonowy B-50	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,25000	m-g				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,86000	r-g																																														
Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	1,00000	szt																																														
elementy złączne czarne	1,00000	szt																																														
Złącze słupowe TB-11	1,00000	szt																																														
kolumna KARIN LED 1200 3500K anodowany, zielony lub równoważne	1,00000	szt																																														
Fundament betonowy B-50	1,00000	szt																																														
Materiały pomocnicze	2,50	%																																														
Środek transportowy (1)	0,25000	m-g																																														
				Robocizna /Rj/ =																																														
				Materiały /Mj/ =																																														
				Sprzęt /Sj/ =																																														
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =																																														
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =																																														
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																														
17	KNNR 005-1003-01-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	4,000 kpl																																														
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,46000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</td><td>5,00000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,46000	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	5,00000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	0,46000	r-g																																														
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	5,00000	m																																														
Materiały pomocnicze	2,50	%																																														
				Robocizna /Rj/ =																																														
				Materiały /Mj/ =																																														
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																														
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																																														
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																														
18	KNNR 005-0403-01-00 MRRiB Ustawienie rozdzielnic dla zasilania pomostów	2,000 szt																																														
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,40000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Rozdz. dla zasilania pomostów SZ1 (SZ2)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	3,40000	r-g	Rozdz. dla zasilania pomostów SZ1 (SZ2)	1,00000	szt																																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	3,40000	r-g																																														
Rozdz. dla zasilania pomostów SZ1 (SZ2)	1,00000	szt																																														
				Robocizna /Rj/ =																																														
				Materiały /Mj/ =																																														
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																														
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																																														
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																														
19	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	3,000 szt																																														
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,24000	r-g																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																														
Robocizna	1,24000	r-g																																														
				Robocizna /Rj/ =																																														
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																														
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																														
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																														
20	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż w rozdzielni rozłącznika bezpiecznikowego R313 63A	2,000 szt																																														

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.3. STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzętu zewnętrznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,75000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A Legrand lub równowazny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,75000	r-g	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A Legrand lub równowazny	1,00000	szt	Robocizna /Rj/ =	Materiały /Mj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,75000	r-g																																									
Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A Legrand lub równowazny	1,00000	szt																																									
Robocizna /Rj/ =																																									
Materiały /Mj/ =																																									
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																									
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																																									
Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
21	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż w rozdzielni zegara astronomicznego	1,000	szt																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,75000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zegar astronomiczny Legrand lub równowazny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,75000	r-g	Zegar astronomiczny Legrand lub równowazny	1,00000	szt	Robocizna /Rj/ =	Materiały /Mj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,75000	r-g																																									
Zegar astronomiczny Legrand lub równowazny	1,00000	szt																																									
Robocizna /Rj/ =																																									
Materiały /Mj/ =																																									
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																									
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																																									
Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
22	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000	szt																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,18000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S301 B 6 A</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18000	r-g	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S301 B 6 A	1,00000	szt	Robocizna /Rj/ =	Materiały /Mj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,18000	r-g																																									
Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S301 B 6 A	1,00000	szt																																									
Robocizna /Rj/ =																																									
Materiały /Mj/ =																																									
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																									
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																																									
Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
23	KNNR 005-1203-10-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2	5,000	szt																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,02630</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,02630	r-g	Robocizna /Rj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	Cena jednostkowa /Cj/ =										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,02630	r-g																																									
Robocizna /Rj/ =																																									
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																									
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																									
Cena jednostkowa /Cj/ =																																									
24	KNNR 005-1204-03-00 MRRiB Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2	8,000	szt																																								
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,12500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm2</td><td>1,03000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr><tr><td colspan="4">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,12500	r-g	Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm2	1,03000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ =	Materiały /Mj/ =	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,12500	r-g																																									
Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm2	1,03000	szt																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																									
Robocizna /Rj/ =																																									
Materiały /Mj/ =																																									
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																									

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

1. Prace POSiR

1.3. STE-01.02 45316100-6. Kładzenie kabli i instalowanie osprzętu zewnętrznego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

2 Prace PLAZOJADA

2.4 STE-01.02 45312310-3. Prace demontazowe

25 KNNR 009-1001-07-00 MRRiB	2,000 słup
Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,13000	r-g
Koparki jednoznacz. koparko-spycharki (1)		0,04000	m-g
Żuraw samochodowy (1)		0,06000	m-g
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

2.5 STE-01.00 45315310-1. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli (od ZK1 do RG)

26 KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	7,200 m3
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (0,6x0,8x15)					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,24000	r-g
				Robocizna /Rj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
27 KNNR 005-0702-02-00 MRRiB	7,200 m3
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,21000	r-g
				Robocizna /Rj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
28 KNNR 005-0706-02-00 MRRiB	30,000 m
Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,01790	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych		0,07600	m3
Materiały pomocnicze		2,50	%
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,01140	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

2. Prace PLAZOJADA

2.5. STE-01.00 45315310-1. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli (od ZK1 do RG)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

29 KNNR 005-0705-01-00 MRRiB

15,000 m

Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm- DVK 110T

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12800	r-g
Oslona rurowa do kabli, typ DVK 110T	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%
Środek transportowy (1)	0,01400	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =				

30 KNNR 005-0713-03-00 MRRiB

15,000 m

Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m -
YKY 4x35mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21200	r-g
Wazeliny techniczne	0,05310	kg
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt
Kabel elektroen.miedz.YKY 4x35; 0,6/1 kV	1,04000	m
Materiały pomocnicze	2,50	%
Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g
Środek transportowy (1)	0,00670	m-g
Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,00450	m-g
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00450	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =				

2.6 STE-01.02 45316100-6. Ustawiania słupów z oprawami

31 KNNR 005-1001-01-00 MRRiB

2,000 szt

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - słup kompozytowy SKPW
8/193/60 wkopywany

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,54000	r-g
Piaski do betonów zwykłych	0,02200	m3
Żwiru do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,04400	m3
Cement portlandzki CEM I 32,5	18,00000	kg
Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	1,00000	szt
Złącze słupowe IZK/1	1,00000	szt
Słupy kompozytowy SKPW 8/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równoważny	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

2. Prace PLAZOJADA

2.6. STE-01.02 45316100-6. Ustawianie słupów z oprawami

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
<div><div></div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Sprzęt /Sj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div>																																			
32	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg- wysięgnik WR-21/1	2,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wysięgniki alum. WR-21/1 anodowany, inox lub równoważny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,37000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Sprzęt /Sj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,72000	r-g	Wysięgniki alum. WR-21/1 anodowany, inox lub równoważny	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,72000	r-g																															
Wysięgniki alum. WR-21/1 anodowany, inox lub równoważny	1,00000	szt																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																															
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g																															
33	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego CUDDLE LED 52 5000K - na wysięgnikach	2,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Oprawy CUDDLE LED 52 5000K anodowana inox lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,41000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Sprzęt /Sj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,72000	r-g	Oprawy CUDDLE LED 52 5000K anodowana inox lub równowazna	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,72000	r-g																															
Oprawy CUDDLE LED 52 5000K anodowana inox lub równowazna	1,00000	szt																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																															
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g																															
34	KNNR 005-1003-03-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	2,000 kpl																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,76000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</td><td>10,00000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,85000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table> <div><div></div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Sprzęt /Sj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,76000	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	10,00000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,85000	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,76000	r-g																															
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	10,00000	m																															
Materiały pomocnicze	2,50	%																															
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,85000	m-g																															

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

2. Prace PLAZOJADA

2.6. STE-01.02 45316100-6. Ustawianie słupów z oprawami

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

35 KNNR 005-1304-01-00 MRRiB 1,000 szt

Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,24000	r-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

2.7 STE-01.02 45316100-6. Wymiana kabla w obwodzie wymienianych lamp (prace do wykonania po odkryciu istniejącego kabla i ustaleniu czy wymiana jest konieczna)

36 KNNR 009-0801-01-10 MRRiB 86,000 m

Wymiana ręcznie kabli wielożyłowych w ziemi, wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie kategorii I-II i masie kabla Cu do 2,0 kg/m- YKY 5x6mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,98200	r-g
Folie PVC	0,42000	m2
Piaski do betonów zwykłych	0,05600	m3
Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	1,04000	m
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt
Materiały pomocnicze	4,00	%
Żuraw samochodowy (1)	0,00880	m-g
Środek transportowy (1)	0,04580	m-g
Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,00880	m-g
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00880	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

Wartość kosztorysowa robót

Instalacja oświetlenia terenu. Zasilanie pomostów pływających

Budowa : Plażojada - Szlakiem trzech jezior - Rusalka, Strzeszynek, Kiekrz
Obiekt : Plaza Smocza Krzyżowniki
Adres : ul. Nad Jeziorem 21 dz. nr 5 i 2(cz) obe/ark:22/07 dz. nr 1/2 (cz) obr/ark:22/01

NAKLĄDY RMS

Data: 2018-03-09

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	597,82470	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 597,82470 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	9,65440	kg
2.	1560199	Folie PVC	90,72000	m2
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	23,56000	m3
4.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	8,26400	m3
5.	1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,17600	m3
6.	1700310	Cement portlandzki CEM I 32,5	72,00000	kg
7.	7053000	Rozdz. dla zasilania pomostów SZ1 (SZ2)	2,00000	szt
8.	7099999	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 63A Legrand lub równowazny	2,00000	szt
9.	7099999	Zegar astronomiczny Legrand lub równowazny	1,00000	szt
10.	7301999	Oprawy CUDDLE LED 52 5000K anodowana inox lub równowazna	2,00000	szt
11.	7301999	Oprawy MIZAR LED 48 3500K lub równowazne	2,00000	szt
12.	7341399	Wysięgniki alum. WR-21/1 anodowany, inox lub równowazny	2,00000	szt
13.	7501003	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wts, 6 A, 660 V	6,00000	szt
14.	7501004	elementy złączne czarne	2,00000	szt
15.	7512201	Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S301 B 6 A	1,00000	szt
16.	7586053	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 110T	117,52000	m
17.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	3,00000	m
18.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	1,00000	szt
19.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt
20.	7593500	Złacze słupowe IZK/1	4,00000	szt
21.	7593500	Złacze słupowe TB-11	2,00000	szt
22.	7620511	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	111,00000	szt
23.	7620521	Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm2	8,24000	szt
24.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	62,52000	szt
25.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	37,00000	szt
26.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	50,00000	m
27.	7970176	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x35; 0,6/1 kV	195,52000	m
28.	7970191	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	178,88000	m
29.	7999999	Przewody wielożyłowe o izolacji gumowej, powłoce Przewody wielożyłowe o izolacji gumowej, powłoce chloroprenowej, wodoodpornej, na napięcie 450/750V - H07RN8-F lub równowazne	145,60000	m
30.	8110100	kolumna KARIN LED 1200 3500K anodowany, zielony lub równowazne	2,00000	szt
31.	8110199	Słupy kompozytowy SKPW 5/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równowazny	2,00000	szt
32.	8110199	Słupy kompozytowy SKPW 8/175/60 kolor RAL7039 ALUMAST lub równowazny	2,00000	szt
33.	8140001	Fundament betonowy B-50	2,00000	szt
34.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	3,24000	szt

Sprzęt

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,16000	m-g
2.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,28000	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,62000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	3,00080	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	13,17460	m-g
6.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	2,76080	m-g
7.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,53400	m-g
8.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	3,26000	m-g
9.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	2,87260	m-g
10.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,62000	m-g

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

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