

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE
UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Kod CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Adres : DZIAŁKA NR 575/4 OBREB 321001_4.0001, BARLINEK

**BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE
UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK**

Kod CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor : GMINA BARLINEK
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20 74-320 BARLINEK

Wykonawca : Skateparki.pl
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20 74-320 BARLINEK

Opracował : Arkadiusz Kołosowski

Data : 29.06.2021

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Budowa : BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Adres : DZIAŁKA NR 575/4 OBRĘB 321001_4.0001, BARLINEK

Data : 01.07.2021

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budowa oświetlenia skateparku Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9		
1.1	Linia kablowa 0,4kV		
1	ZAL.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9 $(0.2 + 0.1) * 0.8 * 59 =$	14,160	m3
	Razem =	14,160	m3
2	ZAL.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9 $(0.2 + 0.1) * 0.6 * 59 =$	10,620	m3
	Razem =	10,620	m3
3	ZAL.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9 $59 * 2 =$	118,000	m
	Razem =	118,000	m
4	ZAL.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(0.2 + 0.1) * 0.8 * 59 =$	14,160	m3
	Razem =	14,160	m3
5	KNNR 005-0705-01-09 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: rura AROT KR 50 Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9 $3 * 2\{m\} =$	6,000	m
	Razem =	6,000	m
6	KNNR 005-0705-01-02 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: rura AROT SRS 75 Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	8,000	m
7	KNNR 005-0707-02-02 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKyY-żo 4x25mm2 Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9 $70\{m\} - 6\{m\} - 8\{m\} - 3\{m\} =$	53,000	m
	Razem =	53,000	m
8	KNNR 005-0713-02-02 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2 Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	14,000	m

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
1.1. Linia kablowa 0,4kV

Data : 01.07.2021

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6{m} + 8{m} =	14,000	
	Razem =	14,000	m
9	KNNR 005-0714-02-02 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-žo 4x25mm2 Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	3,000	m
	1{m} * 3{szt.} =	3,000	
	Razem =	3,000	m
10	KNR 510-0409-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: do 25 mm2, kabel wielożyłowy	1,000	szt
11	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami aluminiowymi, na napiecie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	3,000	szt
12	KNP 018-1327-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	2,000	odc
13	KNNR 005-0605-08-08 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III - długość uziomu 6,0 m Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	uziom
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
15	Pozycja Dostawa materiałów - kabel elektroenerg.alum.YAKyY-žo 4x25mm2 Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	kpl
1.2 Montaż słupów			
16	Pozycja Odłączenie linii kablowej nn-0,4kV z istniejącego słupa oświetleniowego - analiza własna	1,000	kpl
17	ZAŁ.1 - KNNR 009-1001-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	słup
18	ZAŁ.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg	1,000	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,000	kpl
20	ZAŁ.1 - KNNR 009-1006-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	1,000	szt

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
1.2. Montaż słupów

Data : 01.07.2021

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	<p>KNR 201-0707-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.B1 do 9/96]</p> <p>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.IV Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p> <p style="text-align: right;">$1\{\text{szt}\} * 1.6\{\text{m}\} * 1\{\text{m}\} * 1\{\text{m}\} =$ Razem =</p>	1,600 <hr/> 1,600	m3 m3
22	<p>ZAL.1 - KNNR 005-0411-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod słup Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	1,000	szt
23	<p>ZAL.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	2,000	szt
24	<p>ZAL.1 - KNNR 005-1002-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	2,000	szt
25	<p>ZAL.1 - KNNR 005-1006-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Montaż: skrzynek bezpiecznikowych</p>	2,000	szt
26	<p>Pozycja</p> <p>Dostawa materiałów - słup Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	1,000	kpl
27	<p>ZAL.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	3,000	kpl
28	<p>ZAL.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	3,000	szt
29	<p>KNP 018-1327-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 2-żyłowa Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	3,000	odc
30	<p>KNP 018-1306-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 1-fazowej Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	3,000	kpl
31	<p>Pozycja</p> <p>Dostawa materiałów - oprawa ze źródłem Numer specyfikacji : D-07.07.01 Kod CPV : 45231400-9</p>	2,000	kpl

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Data : 01.07.2021

2. Roboty ogólne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Roboty ogólne		
2.3	Transport		
32	KNR 513-0801-04-00 MGiEn [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - kruszywa, kamienia i gruntu	0,750	t
	0.5(m3) * 1.5 =	0,750	
	Razem =	<u>0,750</u>	t
2.4	Geodezja		
33	Pozycja Geodezja	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE
UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Adres : DZIAŁKA NR 575/4 OBREB 321001_4.0001, BARLINEK

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE
UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Inwestor : GMINA BARLINEK
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20 74-320 BARLINEK

Wykonawca : Skateparki.pl
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 20 74-320 BARLINEK

Opracował : Arkadiusz Kołosowski

Data : 29.06.2021

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEKBudowa : BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK
Adres : DZIAŁKA NR 575/4 OBRĘB 321001_4.0001, BARLINEK
Data : 01.07.2021

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Budowa oświetlenia skateparku**1.1 Linia kablowa 0,4kV**

1 Pozycja 14,160 m3

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,24000			2,24000	r-g	31,71840

2 Pozycja 10,620 m3

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,21000			1,21000	r-g	12,85020

3 Pozycja 118,000 m

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01260			0,01260	r-g	1,48680
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600*			0,05600	m3	6,60800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800			0,00800	m-g	0,94400

4 Pozycja 14,160 m3

Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21000			0,21000	r-g	2,97360
Ubjak spalinowy 200 kg	0,18000			0,18000	m-g	2,54880

5 Pozycja 6,000 m

Ułożenie rur osłonowych: rura AROT KR 50

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,12800			0,12800	r-g	0,76800
Rury KR 50	1,00000*			1,00000	m	6,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Żuraw samochodowy (1)	0,00700			0,00700	m-g	0,04200
Środek transportowy (1)	0,01400			0,01400	m-g	0,08400

6 Pozycja 8,000 m

Ułożenie rur osłonowych: rura AROT SRS 75

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,12800			0,12800	r-g	1,02400
Rury AROT SRS 75	1,00000*			1,00000	m	8,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Żuraw samochodowy (1)	0,00700			0,00700	m-g	0,05600
Środek transportowy (1)	0,01400			0,01400	m-g	0,11200

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
1.1. Linia kablowa 0,4kV

Data : 01.07.2021

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

7 Pozycja 53,000 m

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKyY-żo 4x25mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,06460			0,06460	r-g	3,42380
Wazeliny techniczne	0,01100*			0,01100	kg	0,58300
Folie PVC	0,42000*			0,42000	m2	22,26000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000	szt	5,30000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Żuraw samochodowy (1)	0,00450			0,00450	m-g	0,23850
Środek transportowy (1)	0,01490			0,01490	m-g	0,78970
Ciągnik kołowy (1)	0,00450			0,00450	m-g	0,23850
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450			0,00450	m-g	0,23850

8 Pozycja 14,000 m

Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,12700			0,12700	r-g	1,77800
Wazeliny techniczne	0,04000*			0,04000	kg	0,56000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	1,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Żuraw samochodowy (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,06160
Środek transportowy (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,09380
Ciągnik kołowy (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,06160
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440			0,00440	m-g	0,06160

9 Pozycja 3,000 m

Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,11800			0,11800	r-g	0,35400
Wazeliny techniczne	0,00700*			0,00700	kg	0,02100
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000*			0,05000	szt	0,15000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Żuraw samochodowy (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,01320
Środek transportowy (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,02010
Ciągnik kołowy (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,01320
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440			0,00440	m-g	0,01320

10 Pozycja 1,000 szt

Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: do 25 mm2, kabel wielożyłowy

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,52120			2,52120	r-g	2,52120
Mufa kablowa przelotowa JLP-CX4 16-35 (S)	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Benzyny do ekstrakcji	0,20000*			0,20000	dm3	0,20000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,00000*			2,00000	szt	2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,26000			0,26000	m-g	0,26000

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
1.1. Linia kablowa 0,4kV

Data : 01.07.2021

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

11 Pozycja 3,000 szt

Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm², kabel 4-żyłowy

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,06280			2,06280	r-g	6,18840
Wazeliny techniczne	0,20000*			0,20000	kg	0,60000
Benzyny do ekstrakcji	0,30000*			0,30000	dm ³	0,90000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000*			1,00000	szt	3,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

12 Pozycja 2,000 odc

Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,10000			2,10000	r-g	4,20000

13 Pozycja 1,000 uziom

Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III - długość uziomu 6,0 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,68200			2,68200	r-g	2,68200
Uchwyt krzyżowy uziomowy	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Uziom prętowy fi16/1500	4,00000*			4,00000	szt	4,00000
Grot do uziomu fi16	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Wibromłot	1,23000			1,23000	m-g	1,23000

14 Pozycja 1,000 szt

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

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	1,24000

15 Pozycja 1,000 kpl

Dostawa materiałów - kabel elektroenerg.alum.YAKyY-żo 4x25mm²

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Kabel elektroenerg.alum.YAKyY-żo 4x25mm ²	70,00000*			70,00000	szt	70,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

1.2 Montaż słupów

16 Pozycja 1,000 kpl

Odłączenie linii kablowej nn-0,4kV z istniejącego słupa oświetleniowego - analiza własna

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,00000			1,00000	r-g	1,00000
Środek transportowy (1)	0,30000			0,30000	m-g	0,30000

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
-
- 1.2. Montaż słupów

Data : 01.07.2021

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																			
17	Pozycja Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	1,000	słup																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>4,13000</td> <td></td> <td></td> <td>4,13000</td> <td>r-g</td> <td>4,13000</td> </tr> <tr> <td>Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)</td> <td>0,04000</td> <td></td> <td></td> <td>0,04000</td> <td>m-g</td> <td>0,04000</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy (1)</td> <td>0,06000</td> <td></td> <td></td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>0,06000</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,06000</td> <td></td> <td></td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>0,06000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	4,13000			4,13000	r-g	4,13000	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,04000	Żuraw samochodowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	4,13000			4,13000	r-g	4,13000																																
Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,04000																																
Żuraw samochodowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000																																
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000																																
18	Pozycja Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg	1,000	szt																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,70000</td> <td></td> <td></td> <td>0,70000</td> <td>r-g</td> <td>0,70000</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,09000</td> <td></td> <td></td> <td>0,09000</td> <td>m-g</td> <td>0,09000</td> </tr> <tr> <td>Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)</td> <td>0,36000</td> <td></td> <td></td> <td>0,36000</td> <td>m-g</td> <td>0,36000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,70000			0,70000	r-g	0,70000	Środek transportowy (1)	0,09000			0,09000	m-g	0,09000	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,36000			0,36000	m-g	0,36000									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,70000			0,70000	r-g	0,70000																																
Środek transportowy (1)	0,09000			0,09000	m-g	0,09000																																
Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,36000			0,36000	m-g	0,36000																																
19	Pozycja Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,000	kpl																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,03000</td> <td></td> <td></td> <td>1,03000</td> <td>r-g</td> <td>1,03000</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,06000</td> <td></td> <td></td> <td>0,06000</td> <td>m-g</td> <td>0,06000</td> </tr> <tr> <td>Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)</td> <td>0,51000</td> <td></td> <td></td> <td>0,51000</td> <td>m-g</td> <td>0,51000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,03000			1,03000	r-g	1,03000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,51000			0,51000	m-g	0,51000									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	1,03000			1,03000	r-g	1,03000																																
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000																																
Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,51000			0,51000	m-g	0,51000																																
20	Pozycja Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	1,000	szt																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,32000</td> <td></td> <td></td> <td>0,32000</td> <td>r-g</td> <td>0,32000</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,02000</td> <td></td> <td></td> <td>0,02000</td> <td>m-g</td> <td>0,02000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,32000			0,32000	r-g	0,32000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,02000																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,32000			0,32000	r-g	0,32000																																
Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,02000																																
21	Pozycja Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.IV	1,600	m3																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>3,69570</td> <td></td> <td></td> <td>3,69570</td> <td>r-g</td> <td>5,91312</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,69570			3,69570	r-g	5,91312																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	3,69570			3,69570	r-g	5,91312																																
22	Pozycja Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod słup	1,000	szt																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,50000</td> <td></td> <td></td> <td>1,50000</td> <td>r-g</td> <td>1,50000</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy (1)</td> <td>0,38000</td> <td></td> <td></td> <td>0,38000</td> <td>m-g</td> <td>0,38000</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,50000</td> <td></td> <td></td> <td>0,50000</td> <td>m-g</td> <td>0,50000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,50000			1,50000	r-g	1,50000	Żuraw samochodowy (1)	0,38000			0,38000	m-g	0,38000	Środek transportowy (1)	0,50000			0,50000	m-g	0,50000									
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	1,50000			1,50000	r-g	1,50000																																
Żuraw samochodowy (1)	0,38000			0,38000	m-g	0,38000																																
Środek transportowy (1)	0,50000			0,50000	m-g	0,50000																																
23	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	2,000	szt																																			

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
- 1.2. Montaż słupów

Data : 01.07.2021

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,54000			4,54000	r-g	9,08000
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,14000
Żuraw samochodowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,12000
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,12000

24 Pozycja 2,000 szt

Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,87000			0,87000	r-g	1,74000
Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	4,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Środek transportowy (1)	0,11000			0,11000	m-g	0,22000
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,90000

25 Pozycja 2,000 szt

Montaż: skrzynek bezpiecznikowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,67000			1,67000	r-g	3,34000
Środek transportowy (1)	0,03000			0,03000	m-g	0,06000

26 Pozycja 1,000 kpl

Dostawa materiałów - słup

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Słup oświetleniowy SO 8/3/F160	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Fundament betonowy D16/140	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Wysięgnik W20/0,2/2/1/60/10/90	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Wysięgnik W20/0,2/1/1/60/10	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Tabliczka bezpiecznikowa TB-2 + Bi-Wts 2A/E-14	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 + Bi-Wts 2A/E-14	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

27 Pozycja 3,000 kpl

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,76000			1,76000	r-g	5,28000
Rura elektroins.PVC karbowana typu RKBG21	10,00000*			10,00000	m	30,00000
Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V	10,00000*			10,00000	m	30,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,85000			0,85000	m-g	2,55000

28 Pozycja 3,000 szt

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,67000			0,67000	r-g	2,01000

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

1. Budowa oświetlenia skateparku
- 1.2. Montaż słupów

Data : 01.07.2021

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
	Środek transportowy (1)	0,06000	0,06000 m-g	0,18000

29 Pozycja 3,000 odc

Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 2-żyłowa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		1,70000		1,70000	r-g	5,10000

30 Pozycja 3,000 kpl

Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 1-fazowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		1,60000		1,60000	r-g	4,80000

31 Pozycja 2,000 kpl

Dostawa materiałów - oprawa ze źródłem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
TRAFFIK R LED 50W		2,00000*		2,00000	szt	4,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50 %	

2 Roboty ogólne

2.3 Transport

32 Pozycja 0,750 t

Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - kruszywa, kamienia i gruntu

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)		0,56000		0,56000	m-g	0,42000
Samochód samowładawczy pow. 10-15 t (1)		0,56000		0,56000	m-g	0,42000

2.4 Geodezja

33 Pozycja 1,000 kpl

Geodezja

BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK

Budowa : BUDOWA SKATEPARKU W BARLINKU - OŚWIETLENIE UL. KOMBATANTÓW 3 74-320 BARLINEK
Adres : DZIAŁKA NR 575/4 OBRĘB 321001_4.0001, BARLINEK

NAKLADY RMS

Data : 01.07.2021

Str: 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	119,15152	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 119,15152 r-g

Materiały

1.		Fundament betonowy D16/140	1,00000	szt
2.		Kabel elektroenerg.alum.YAKyY-żo 4x25mm2	70,00000	szt
3.		Mufa kablowa przelotowa JLP-CX4 16-35 (S)	1,00000	szt
4.		Słup oświetleniowy SO 8/3/F160	1,00000	szt
5.		Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 + Bi-Wts 2A/E-14	1,00000	szt
6.		Tabliczka bezpiecznikowa TB-2 + Bi-Wts 2A/E-14	1,00000	szt
7.		TRAFFIK R LED 50W	4,00000	szt
8.		Wysięgnik W20/0,2/1/1/60/10	1,00000	szt
9.		Wysięgnik W20/0,2/2/1/60/10/90	1,00000	szt
10.	1034799	Wazeliny techniczne	1,76400	kg
11.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,10000	dm3
12.	1101142	Uchwyt krzyżowy uziomowy	1,00000	szt
13.	1101143	Uziom prętowy fi16/1500	4,00000	szt
14.	1101144	Grot do uziomu fi16	1,00000	szt
15.	1560199	Folie PVC	22,26000	m2
16.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	6,60800	m3
17.	5609912	Rury KR 50	6,00000	m
18.	5609914	Rury AROT SRS 75	8,00000	m
19.	7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	4,00000	kg
20.	7580053	Rura elektroins.PVC karbowana typu RKBG21	30,00000	m
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	11,57000	szt
22.	7951003	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V	30,00000	m

Sprzęt

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,04000	m-g
2.	11111	Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,14000	m-g
3.	11132	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	0,42000	m-g
4.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	2,54880	m-g
5.	21810	Wibromłot	1,23000	m-g
6.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,97130	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	2,70960	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,31330	m-g
9.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,26000	m-g
10.	39810	Samochód samowładowczy (1)	0,94400	m-g
11.	39813	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	0,42000	m-g
12.	39911	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,87000	m-g
13.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	3,45000	m-g
14.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,31330	m-g

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

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