

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: SEJNY

Obiekt: HALA SPORTOWA
POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU W SEJNACH

Adres: DZ.NR EWID.1560/22 UL. ŁĄKOWA

LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

Kod CPV : 45316100-6

Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Inwestor: STAROSTWO POWIATOWE
UL 1-GO MAJA 1, 16-500 SEJNY

Jednostka autorska : ARCH-DOM BIURO PROJEKTOWE BIAŁA PODLASKA PL.SZKOLNY DWÓR 28

Opracowanie : INZ.GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 2018-03-16

inż. Grzegorz Bykowski

Uprawnienia wydane do projektowania bez
ograniczenia w specjalności Instalacje i sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. 880/BP/98

Budowa: SEJNY
Obiekt: HALA SPORTOWA
POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU W SEJNACH
Adres: DZ.NR EWID.1560/22 UL. ŁĄKOWA
Opis robót: LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

Data : 2018-03-16

Str: 1

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

1. STAN : LINIA ZASILAJĄCA

Poz. 1.	KNR 201-0702-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	11,000 m
---------	--	----------

Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 2.	KNR 201-0705-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	11,000 m
---------	--	----------

Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 3.	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	22,000 m
---------	--	----------

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m

Numer specyfikacji : E.01

1. ELEMENT : ROBOTY KABLOWE

Numer specyfikacji : E.02

Poz. 4.	KNR 510-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 m
---------	--	---------

Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm

Numer specyfikacji : E.02

Poz. 5.	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	26,000 m
---------	--	----------

Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią YAKY4x35mm2

Poz. 6.	KNR 510-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 m
---------	--	---------

Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m-YAKY4x35mm2

Opis robót : LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

STAN : 1. LINIA ZASILAJĄCA

ELEMENT : 2. PRÓBY I POMIARY

Data : 2018-03-16

Str: 2

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

2. ELEMENT : PRÓBY I POMIARY

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 7. KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 odc
---	------------------

Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 8. KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 pomiar
---	---------------------

Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : E.05

2. STAN : OŚWIETLENIE TERENU

3. ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 9. KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	220,000 m
---	------------------

Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 10. KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	220,000 m
--	------------------

Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 11. KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	440,000 m
--	------------------

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 12. KNR 201-0707-02-00 WACETOB Warszawa	1,280 m3
---	-----------------

Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III

Opis robót : LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

STAN : 2. OŚWIETLENIE TERENU

ELEMENT : 3. ROBOTY ZIEMNE

Data : 2018-03-16

Str: 3

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

Numer specyfikacji : E.01

4. ELEMENT : ROBOTY KABLOWE

Numer specyfikacji : E.02

Poz. 13.	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	31,000 m
----------	--	----------

Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm

Numer specyfikacji : E.02

Poz. 14.	KNR 510-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	263,000 m
----------	--	-----------

Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią-YAKY3x10mm2

Numer specyfikacji : E.02

Poz. 15.	KNR 510-0117-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	5,000 m
----------	--	---------

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych - YAKY3x10mm2

Numer specyfikacji : E.02

Poz. 16.	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	31,000 m
----------	--	----------

Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m-YAKY3x10mm2

Numer specyfikacji : E.02

5. ELEMENT : MONTAŻ URZĄDZEŃ

Numer specyfikacji : E.03

Poz. 17.	KNR 510-0708-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000 szt
----------	--	-----------

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 250 kg, w gr.kat.I-III, słup stal.

Numer specyfikacji : E.03

Poz. 18.	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 szt
----------	--	-----------

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Montaż opraw oświetleniowych LED 38W

Opis robót : LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

STAN : 2. OŚWIETLENIE TERENU

ELEMENT : 5. MONTAŻ URZĄDZEŃ

Data : 2018-03-16

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 19.	KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	7,000	szt
	Montaż wysięgników jednoramiennych		
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 20.	KNR 510-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92]		
	Montaż wysięgników dwuramiennych		
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 21.	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000	szt
	Montaż tabliczek: bezpiecznikowych , na konstrukcji		
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 22.	KNR 508-0109-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa	54,000	m
	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w słupach - RKLG-20		
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 23.	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	54,000	1m/przew
	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe		
	Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu		
	Numer specyfikacji : E.03		
6. ELEMENT : INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
	Numer specyfikacji : E.04		
Poz. 24.	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,000	m
	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ²		
	Numer specyfikacji : E.04		
Poz. 25.	KNR 508-0613-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
	Montaż uziomu rurowego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza: do 2 m		grunt kat.III
	Numer specyfikacji : E.04		
Poz. 26.	KNR 508-0613-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		

Opis robót : LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

STAN : 2. OŚWIETLENIE TERENU

ELEMENT : 6. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

Data : 2018-03-16

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż uziomu rurowego przez wbijanie mechaniczne; -długość uziemiacza: ponad 2 do 3 m grunt kat.III		
	Numer specyfikacji : E.04		
Poz. 27.	KNR 508-0613-12-10	3,000	szt
	Montaż uziomu ze stali profilowej, przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza: ponad 3 do 4.5 m grunt kat.III		
	Numer specyfikacji : E.04		
Poz. 28.	KNR 508-0617-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000	szt
	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm2		
	Numer specyfikacji : E.04		
7. ELEMENT : PRÓBY I POMIARY			
	Numer specyfikacji : E.05		
Poz. 29.	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000	pomiar
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]		
	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy		
	Numer specyfikacji : E.05		
Poz. 30.	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000	odc
	Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4		
	Numer specyfikacji : E.05		
Poz. 31.	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000	pomiar
	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar		
	Numer specyfikacji : E.05		
Poz. 32.	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000	pomiar
	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym		

Budowa: SEJNY
Obiekt: HALA SPORTOWA
POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU W SEJNACH
Adres: DZ.NR EWID.1560/22 UL. ŁĄKOWA
Opis robót: LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

NAKLADY RMS

Data : 2018-03-16

Str: 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	171,46340	r-g
Nakład robocizny :			171,46340	r-g

Materialy

1.	0759038	Uziemniacz ze stali prętowej miedziowany dł 2m	3,00000	szt
2.	0759039	Uziemniacz ze stali prętowej miedziowany dł 1m	3,00000	szt
3.	0759040	Uziemniacz ze stali prętowej miedziowany dł 1,5m	3,00000	szt
4.	1034799	Wazeliny techniczne	3,95710	kg
5.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,65990	dm3
6.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	6,24000	m
7.	1200299	Spoiwa cynowo-olowane	0,12750	kg
8.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,02340	dm3
9.	1560111	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	121,38000	m2
10.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	25,87200	m3
11.	5601458	Rura ochronna A50	36,40000	m
12.	6760999	Taśma izolacyjna Denso	0,06140	m2
13.	73017153	Oprawa drogowa LED 38W	9,00000	szt
14.	7341300	Wysięgniki rurowe 1-ramienne, słupy typu S	7,00000	szt
15.	7341499	Wysięgniki rurowe 2-ramienne	1,00000	szt
16.	7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświētł.ulicz.	16,00000	kg
17.	7580062	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 20	56,16000	m
18.	7593505	Tabliczka bezp.ośw.TB-12	8,00000	szt
19.	7648099	Opaski kablów instalacyjne (OKI)	31,70000	szt
20.	7951108	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	56,16000	m
21.	7960133	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 3x 10;0,6/1kV	299,00000	m
22.	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	30,00000	m
23.	8110121	Słup oświētł.stalowy z bl.oc.uliczny 6,0m	8,00000	szt
24.	8110226	Fundament -F100/200	8,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	21,02100	m-g
2.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	12,87000	m-g
3.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	5,01820	m-g
4.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,41820	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,04080	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	6,64230	m-g
7.	39651	Przyczepa dłużykowa 4,5 t, do samochodu	3,20000	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,69600	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,73000	m-g
10.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	1,41820	m-g

Opis robót : LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU

Data : 2018-03-16

Str: 2

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

11.				72121				Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	13,58460	m-g
-----	--	--	--	-------	--	--	--	---	----------	-----

Nakład sprzętu : 79,63930 m-g

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

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