

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno**

**Budowa oświetlenia boiska do koszykówki w miejscowości Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno
gmina Miasto Gniezno**

Kod CPV : 45316110-9

Inwestor : **Miasto Gniezno**

Adres : ul. Lecha 6, 62-330 Gniezno

Budowa oświetlenia boiska do koszykówki w miejscowości Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

Data: 19.01.2026

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div>17 * 0.8 * 0.4 = 5,440 Razem = 5,440</div>	5,440 5,440	m3 m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div>17 * 0.6 * 0.4 = 4,080 Razem = 4,080</div>	4,080 4,080	m3 m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m <div>17 * 2 = 34,000 Razem = 34,000</div>	34,000 34,000	m m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III <div>17 * 0.4 * 0.6 = 4,080 Razem = 4,080</div>	4,080 4,080	m3 m3
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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 YAKY 4x25mm2 <div>17 = 17,000 Razem = 17,000</div>	17,000 17,000	m m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000	m m
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000	szt szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	kpl kpl
9	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem <div>17 = 17,000 Razem = 17,000</div>	17,000 17,000	m m
10	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	uziom uziom
11	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	uziom uziom
12	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar <div>1 = 1,000</div>	1,000	szt

Budowa oświetlenia boiska do koszykówki w miejscowości Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

A. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data: 19.01.2026

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
13	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
14	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
B Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
15	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	21,440	m3
	67 * 0.8 * 0.4 =	21,440	
	Razem =	21,440	m3
16	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	16,080	m3
	67 * 0.6 * 0.4 =	16,080	
	Razem =	16,080	m3
17	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	134,000	m
	67 * 2 =	134,000	
	Razem =	134,000	m
18	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	16,080	m3
	67 * 0.6 * 0.4 =	16,080	
	Razem =	16,080	m3
19	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	5,360	m3
	67 * 0.2 * 0.4 =	5,360	
	Razem =	5,360	m3
20	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m
21	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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 YAKY 4x25mm2	63,000	m
	67 - 4 =	63,000	
	Razem =	63,000	m
22	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m
23	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	14,960	m
	4 * 3.74 =	14,960	
	Razem =	14,960	m
24	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	8,000	szt

Budowa oświetlenia boiska do koszykówki w miejscowości Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

B. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 19.01.2026

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 * 4 = Razem =	8,000 8,000	szt
25	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup oświetleniowy stożkowy 4m 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
26	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup ośmiokątny 10m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
27	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż belka B1 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
28	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa oświetleniowa LED 144 LEDs 55mA NW 740 190W 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
29	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa oświetleniowa LED 16 LEDs 500mA NW 740 26W 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
30	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 4m 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
31	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 10m 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
32	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
33	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
34	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 67 = Razem =	67,000 67,000 67,000	m m
35	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	uziom uziom
36	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	4,000	szt

Budowa oświetlenia boiska do koszykówki w miejscowości Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

B. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 19.01.2026

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
37	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
38	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,000	odc
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	odc
	C Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
39	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia boiska do koszykówki w miejscowości Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Osiniec dz. 4122/55 obręb Gniezno gmina Miasto Gniezno

NAKLADY RMS

Data: 19.01.2026

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	229,66410	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	229,66410	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,29272	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	87,36000	m
3.	1560199	Folie PVC	33,60000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	9,40800	m3
5.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	4,16000	m
6.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
7.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
8.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	4,00000	szt
9.	7301999	oprawa oświetleniowa LED 144 LEDs 55mA NW 740 190W	2,00000	szt
10.	7301999	oprawa oświetleniowa LED 16 LEDs 500mA NW 740 26W	2,00000	szt
11.	7341399	belka B1	2,00000	szt
12.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	24,00000	m
13.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	5,00000	szt
14.	7590872	Grot stalowy 16 mm	5,00000	szt
15.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	40,00000	szt
16.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	19,26800	szt
17.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	10,00000	szt
18.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	28,00000	m
19.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	107,07840	m
20.	8110199	fundament betonowy D16/120	2,00000	szt
21.	8110199	fundament betonowy D22/180	2,00000	szt
22.	8110199	słup ośmiokątny 10m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	2,00000	szt
23.	8110199	słup oświetleniowy stożkowy 4m	2,00000	szt
24.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	1,20000	szt
25.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	4,00000	szt
26.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	5,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,28000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	3,62880	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,91000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,72902	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	6,03183	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,46102	m-g
7.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	1,34400	m-g
8.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,68840	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	5,02000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,46102	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	2,46960	m-g
12.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	3,91000	m-g

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

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