

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42**

**Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001
Gniezno; identyfikator jedn. ewid. 300301_1 Gniezno**

Inwestor : **Miasto Gniezno**

Adres : **ul. Lecha 6, 62-200 Gniezno**

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.
300301_1 Gniezno

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42

Data: 2020-07-07

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $1 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	0,320 0,320 0,320	m3 m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $1 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,240 0,240 0,240	m3 m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $1 * 2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	m m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $1 * 0.4 * 0.6 =$ Razem =	0,240 0,240 0,240	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 4x35mm2 $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	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 $4 =$ Razem =	4,000 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: 35 mm2 $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C10A $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
11	KNKRB 005-0401-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92] Montaż wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 16A	1,000	szt
12	KNKRB 005-0401-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92] Montaż wkładka bezpiecznikowa WT 2/gG 63A	1,000	szt
13	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000	m

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.
300301_1 Gniezno

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

Data: 2020-07-07

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		m
14	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
15	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 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
18	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
19	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (34 + 26) * 0.8 * 0.4 = 19,200 Razem = 19,200	19,200	m3
20	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (34 + 26) * 0.6 * 0.4 = 14,400 Razem = 14,400	14,400	m3
21	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (34 + 26) * 2 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	m
22	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (34 + 26) * 0.6 * 0.4 = 14,400 Razem = 14,400	14,400	m3
23	KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III (34 + 26) * 0.2 * 0.4 = 4,800 Razem = 4,800	4,800	m3
24	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 50 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
25	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	22,000	m

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.
300301_1 Gniezno

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

Data: 2020-07-07

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	22 = 22,000 Razem = 22,000	m	
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II kabel YKY 3x2,5mm2 26 + 4 + 4 + 5 = 39,000 Razem = 39,000	m	
27	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 2 * 4 = 8,000 Razem = 8,000	m	
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: do 0,5 kg/m kabel YKY 3x2,5mm2	m	
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	szt	
30	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 2 * 2 = 4,000 Razem = 4,000	szt	
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup oświetleniowy SAL-4,5 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt	
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW	szt	
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach oprawa typu Calla 28LED 35W	szt	
34	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m 2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl	
35	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt	
36	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK 4 = 4,000 Razem = 4,000	szt	
37	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.
300301_1 Gniezno

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

Data: 2020-07-07

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	21 = 21,000 Razem = 21,000		m
38	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	uziom
39	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
40	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
41	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	odc
	3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
42	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia skweru w miejscowości Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42; obręb nr 0001 Gniezno; identyfikator jedn. ewid.
300301_1 Gniezno

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Gniezno ul. Lecha/Chrobrego dz. 75 ark. 42

NAKLĄDY RMS

Data: 2020-07-07

Str. 1

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

Robocizna

1.		999	Robocizna		173,22660	r-g
----	--	-----	-----------	--	-----------	-----

Nakład robocizny : 173,22660 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,50500	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	22,88000	m
3.	1560199	Folie PVC	26,04000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	6,83200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 50	4,16000	m
6.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	2,06000	szt
8.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK bezpiecznik D01/gG 2A	4,00000	szt
11.	7099999	Oprawa dogruntowa Turro led 30W-NW	3,00000	szt
12.	7099999	wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 16A	1,00000	szt
13.	7099999	wkładka bezpiecznikowa WT 00/gG 63A	1,00000	szt
14.	7301999	oprawa typu Calla 28LED 35W	2,00000	szt
15.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	15,00000	m
16.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	3,00000	szt
17.	7590872	Grot stalowy 16 mm	3,00000	szt
18.	7620510	Końcówki kablowe do zapras., Cu 2,5mm2	24,00000	szt
19.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	16,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	8,00000	szt
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	21,50000	szt
22.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	14,00000	szt
23.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	10,00000	m
24.	7960155	Kabel YAKY 4x25mm2	31,20000	m
25.	7960155	Kabel YAKY 4x35mm2	5,20000	m
26.	7999999	kabel YKY 3x2,5mm2	55,12000	m
27.	8110199	fundament B-60	2,00000	szt
28.	8110199	słup oświetleniowy SAL-4,5	2,00000	szt
29.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,93000	szt
30.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	4,00000	szt
31.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	3,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,14000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	2,63520	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	2,41000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,53360	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	3,92400	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,38560	m-g
7.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,97600	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,51200	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,32000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,42460	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,64680	m-g
12.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	2,41000	m-g

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