

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **UG Kleszczewo**

Obiekt : **Krzyżowniki dz. 32/2**

Krzyżowniki dz. 32/2

Inwestor : **Gmina Kleszczewo**

Adres : 63-005 Kleszczewo ul. Poznańska 4

Wykonawca : Projektowanie Nadzory Wykonawstwo w Branży Elektrycznej Maciej Galantowicz

Adres : 62-200 Gniezno, ul. Brzechwy 7

Krzyżowniki dz. 32/2

Budowa : UG Kleszczewo

Obiekt : Krzyżowniki dz. 32/2

Data: 2017-06-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca SO			
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $2 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	0,640 0,640 0,640	m3 m3
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $2 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,480 0,480 0,480	m3 m3
3	ZAŁ.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 $2 * 2 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	m m
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	2,000	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	4,000	m
6	Pozycja Dostawa materiału - kabel YAKY 4x35mm2	5,000	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 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 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	2,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m	2,000	uziom
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV			
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV $109 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	34,880 34,880 34,880	m3 m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV	26,160	m3

Krzyżowniki dz. 32/2

2. Linia kablowa nn 0,4kV

Data: 2017-06-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$109 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	<u>26,160</u> <u>26,160</u>	m3
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $2 * 109 =$ Razem =	<u>218,000</u> <u>218,000</u>	m m
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	12,000	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	97,000	m
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m	12,000	m
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	8,000	m
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 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 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	8,000	szt
21	Pozycja Dostawa materiału - kabel YAKY 4x25mm2	129,000	m
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,000	odc
	3 Montaż słupów oświetleniowych		
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	4,000	szt
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	4,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	4,000	kpl
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	4,000	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	109,000	m
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m	4,000	uziom
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	4,000	szt

Krzyżowniki dz. 32/2

4. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna

Data: 2017-06-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
30	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
	5 Projekt organizacji ruchu		
31	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
	6 Zajęcie pasa drogowego		
32	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Krzyżowniki dz. 32/2

Budowa : UG Kleszczewo
Obiekt : Krzyżowniki dz. 32/2

NAKLADY RMS

Data: 2017-06-20

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	124,45040	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	124,45040	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	2,02620	kg
2.	1121099	bednarka stalowa ocynkowana	88,19000	m
3.	1560199	Folie PVC	41,58000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	12,43200	m3
5.	2220699	fundament stabilizujący	4,00000	szt
6.	5609999	rura DVK 50	12,48000	m
7.	7051003	szafka oświetleniowa SO 111	1,00000	kpl
8.	7341399	oprawa oświetleniowa LED 57W	4,00000	szt
9.	7341399	wysięgnik o długości 1m	4,00000	szt
10.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	27,00000	m
11.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	12,00000	szt
12.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	6,00000	szt
13.	7593500	tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-01	4,00000	szt
14.	7593500	tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-02	8,00000	szt
15.	7593500	tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-03	4,00000	szt
16.	7593500	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	4,00000	szt
17.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	21,46000	szt
18.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	10,00000	szt
19.	7959999	przewód YDY 3x1,5mm2	32,00000	m
20.	7999999	kabel YAKY 4x25mm2	134,16000	m
21.	7999999	kabel YAKY 4x35mm2	5,20000	m
22.	8110199	słup oświetleniowy 6m	4,00000	szt
23.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	1,48500	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	8,16800	m-g
2.	13612	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	3,48800	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,54000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	5,47750	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	7,62390	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,55350	m-g
7.	39650	Przyczepa dłużykowa	1,60000	m-g
8.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	1,77600	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,52000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,55350	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,20460	m-g
12.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	3,54000	m-g

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

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