

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **UG Kleszczewo**

Obiekt : **Krerowo**

|                |
|----------------|
| <b>Krerowo</b> |
|----------------|

Inwestor : **Gmina Kleszczewo**

Adres : 63-005 Kleszczewo ul. Poznańska 4

## Krerowo

Budowa : UG Kleszczewo

Obiekt : Krerowo

Data: 2016-09-01

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| <b>1 Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca SO</b>                 |  |        |             |
| 1   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>   | 0,320  | m3          |
|   | $1 * 0.8 * 0.4 =$  | 0,320  |             |
|   | Razem =  | 0,320  | m3          |
| 2   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>   | 0,240  | m3          |
|   | $1 * 0.6 * 0.4 =$  | 0,240  |             |
|   | Razem =  | 0,240  | m3          |
| 3   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>   | 2,000  | m           |
|   | $2 * 1 =$  | 2,000  |             |
|   | Razem =  | 2,000  | m           |
| 4   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>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</b>                        | 1,000  | m           |
| 5   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m</b>   | 4,000  | m           |
| 6   | Pozycja<br><b>Dostawa materiału - kabel YAKY 4x35mm2</b>   | 5,000  | m           |
| 7   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>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</b> | 2,000  | szt         |
| 8   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Montaż szafki oświetleniowej</b>   | 1,000  | kpl         |
| 9   | ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>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</b>                | 2,000  | m           |
| 10  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m</b>  | 1,000  | uziom       |
| 11  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>   | 1,000  | odc         |
| 12  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>   | 1,000  | szt         |
| <b>2 Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca złącze z gniazdami</b> |  |        |             |
| 13  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV</b>   | 25,600 | m3          |
|   | $80 * 0.8 * 0.4 =$   | 25,600 |             |
|   | Razem =  | 25,600 | m3          |

## Krerowo

2. Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca złącze z gniazdami

Data: 2016-09-01

| Lp.                             | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                             | Jedn. miary      |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|------------------|
| 14                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV</b><br><br>$80 * 0.6 * 0.4 =$<br>Razem =   | 19,200<br><br>19,200<br>19,200    | m3<br><br><br>m3 |
| 15                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b><br><br>$2 * 80 =$<br>Razem =  | 160,000<br><br>160,000<br>160,000 | m<br><br><br>m   |
| 16                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm</b>   | 14,000                            | m                |
| 17                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Przebiory mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm</b>  | 32,000                            | m                |
| 18                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>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</b>                        | 66,000                            | m                |
| 19                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m</b>   | 46,000                            | m                |
| 20                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m</b>   | 4,000                             | m                |
| 21                              | Pozycja<br><b>Dostawa materiału - kabel YAKY 4x35mm2</b>   | 110,000                           | m                |
| 22                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>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</b> | 2,000                             | szt              |
| 23                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Montaż złącza z gniazdami</b>  | 1,000                             | kpl              |
| 24                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>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</b>              | 2,000                             | m                |
| 25                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m</b>  | 1,000                             | uziom            |
| 26                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>   | 1,000                             | odc              |
| 27                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>   | 1,000                             | szt              |
| <b>3 Linia kablowa nn 0,4kV</b> |  |                                   |                  |
| 28                              | ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><br><b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV</b>   | 44,160                            | m3               |

## Krerowo

3. Linia kablowa nn 0,4kV

Data: 2016-09-01

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                            | Jedn. miary |
|-----|--|----------------------------------|-------------|
|     | $138 * 0.8 * 0.4 =$<br>Razem =   | <u>44,160</u><br><u>44,160</u>   | m3          |
| 29  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV</b><br>$138 * 0.6 * 0.4 =$<br>Razem =  | <u>33,120</u><br><u>33,120</u>   | m3          |
| 30  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b><br>$2 * 138 =$<br>Razem =   | <u>276,000</u><br><u>276,000</u> | m           |
| 31  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>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</b>                        | 138,000                          | m           |
| 32  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m</b>   | 24,000                           | m           |
| 33  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>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</b> | 12,000                           | szt         |
| 34  | Pozycja<br><b>Dostawa materiału - kabel YAKY 4x25mm2</b>   | 160,000                          | m           |
| 35  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>   | 6,000                            | odc         |
|     | <b>4 Montaż słupów oświetleniowych</b>   |                                  |             |
| 36  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych</b>  | 4,000                            | szt         |
| 37  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg</b>  | 2,000                            | szt         |
| 38  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg</b>  | 2,000                            | szt         |
| 39  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-03-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m</b>                            | 6,000                            | kpl         |
| 40  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach</b>  | 6,000                            | szt         |
| 41  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>   | 138,000                          | m           |
| 42  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-02-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 4,5 m</b>  | 8,000                            | uziom       |

Krerowo

4. Montaż słupów oświetleniowych

Data: 2016-09-01

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 43  | ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b> | 4,000 | szt         |
|     | <b>5 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>   |       |             |
| 44  | Pozycja<br><b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>  | 1,000 | kpl         |
|     | <b>6 Projekt organizacji ruchu</b>  |       |             |
| 45  | Pozycja<br><b>Projekt organizacji ruchu</b>   | 2,000 | kpl         |
|     | <b>7 Zajęcie pasa drogowego</b>   |       |             |
| 46  | Pozycja<br><b>Zajęcie pasa drogowego</b>  | 1,000 | kpl         |

--- Koniec wydruku ---

## Krerowo

Budowa : UG Kleszczewo  
Obiekt : Krerowo

## NAKLADY RMS

Data: 2016-09-01

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

## Robocizna

|    |     |           |           |     |
|----|-----|-----------|-----------|-----|
| 1. | 999 | Robocizna | 251,89860 | r-g |
|----|-----|-----------|-----------|-----|

|                           |                  |            |
|---------------------------|------------------|------------|
| <b>Nakład robocizny :</b> | <b>251,89860</b> | <b>r-g</b> |
|---------------------------|------------------|------------|

## Materiały

|     |         |  |           |     |
|-----|---------|--|-----------|-----|
| 1.  | 1034799 | Wazeliny techniczne                    | 4,77700   | kg  |
| 2.  | 1121099 | bednarka stalowa ocynkowana            | 113,18000 | m   |
| 3.  | 1560199 | Folie PVC                              | 86,10000  | m2  |
| 4.  | 1601799 | Piaski do nawierzchni drogowych        | 24,52800  | m3  |
| 5.  | 2220699 | fundament stabilizujący                | 4,00000   | szt |
| 6.  | 5609999 | rura AROT DVK 110                      | 14,56000  | m   |
| 7.  | 5609999 | rura AROT SRS 110                      | 33,28000  | m   |
| 8.  | 7051003 | szafka oświetleniowa SO                | 1,00000   | kpl |
| 9.  | 7051003 | złącze ZK z gniazdami                  | 1,00000   | kpl |
| 10. | 7341399 | oprawa oświetleniowa LED 39W           | 6,00000   | szt |
| 11. | 7341399 | wysięgnik ocynkowany dwuramienny       | 2,00000   | szt |
| 12. | 7341399 | wysięgnik ocynkowany jednoramienny     | 2,00000   | szt |
| 13. | 7590813 | Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm    | 45,00000  | m   |
| 14. | 7590853 | Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm | 20,00000  | szt |
| 15. | 7590873 | Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm    | 10,00000  | szt |
| 16. | 7593500 | tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-01      | 4,00000   | szt |
| 17. | 7593500 | tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-02      | 8,00000   | szt |
| 18. | 7593500 | tabliczka bezpiecznikowa IZK-4-03      | 4,00000   | szt |
| 19. | 7593500 | wkładka bezpiecznikowa Bi 6A           | 4,00000   | szt |
| 20. | 7648099 | Opaski kablowe instalacyjne (OKI)      | 41,78000  | szt |
| 21. | 7660199 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)      | 16,00000  | szt |
| 22. | 7959999 | przewód YDY 3x1,5mm2                   | 48,00000  | m   |
| 23. | 7999999 | kabel YAKY 4x25mm2                     | 166,40000 | m   |
| 24. | 7999999 | kabel YAKY 4x35mm2                     | 119,60000 | m   |
| 25. | 8110199 | słup oświetleniowy 7m                  | 4,00000   | szt |
| 26. | 8190601 | Słupki oznaczeniowe SO                 | 3,07500   | szt |

## Sprzęt

|     |       |  |          |     |
|-----|-------|--|----------|-----|
| 1.  | 11111 | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)        | 16,01600 | m-g |
| 2.  | 13612 | Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1) | 6,97600  | m-g |
| 3.  | 14632 | Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at         | 19,16800 | m-g |
| 4.  | 21811 | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]   | 5,90000  | m-g |
| 5.  | 31100 | Żuraw samochodowy (1)                      | 6,20690  | m-g |
| 6.  | 35414 | Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t    | 16,28800 | m-g |
| 7.  | 39000 | Środek transportowy (1)                    | 12,90510 | m-g |
| 8.  | 39100 | Ciągnik kołowy (1)                         | 1,26890  | m-g |
| 9.  | 39650 | Przyczepa dłużykowa                        | 1,60000  | m-g |
| 10. | 39810 | Samochód samowyładowczy (1)                | 3,50400  | m-g |
| 11. | 39912 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)    | 9,04000  | m-g |
| 12. | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli             | 1,26890  | m-g |
| 13. | 72121 | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A  | 4,05720  | m-g |
| 14. | 81111 | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 5,90000  | m-g |
| 15. | 81120 | Zespół prądotwórczy 3-fazowy               | 19,04000 | m-g |

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

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