

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przyłącza energetycznego  
ADRES INWESTYCJI : Mszana, ul.Tuskera 1  
INWESTOR : Gmina Mszana  
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Knapczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 11.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.02.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz.   | Razem |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| <b>1</b> |                     | <b>ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |           |       |
| 1 d.1    | KNR 2-01<br>0707-03 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne.<br>1*1,50                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,500 |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 1,500 |
| 2 d.1    | KNNR 5<br>0701-03   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.<br>0,4*0,8*4,0                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,28  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 1,28  |
| 3 d.1    | KNR 5-10<br>0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm.<br>Krotność = 2<br>4,0                                                                                                             | m<br>m                           | <br>4,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 4,00  |
| 4 d.1    | KNR 5-10<br>0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel NA2XY-J 4x120 mm <sup>2</sup> .<br>4                                                                        | m<br>m                           | <br>4,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 4,00  |
| 5 d.1    | KNR 5-10<br>0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x120 mm <sup>2</sup> w stacji i kanałe złącza.<br>4                              | m<br>m                           | <br>4,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 4,00  |
| 6 d.1    | KNR 5-10<br>0603-08 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla NA2XY-J 4x120 mm <sup>2</sup> w złączu i stacji.<br>1+1 | szt.<br>szt.                     | <br>2,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 2,00  |
| 7 d.1    | KNNR 5<br>0702-03   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>0,4*0,6*4,0                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,96  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 0,96  |
| 8 d.1    | KNR 2-01<br>0707-03 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - analogia,wykop dla złącza ZK2b-1P.<br>0,60                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,60  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 0,60  |
| 9 d.1    | KNR 5-14<br>0103-03 | Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - złącze kablowe ZK2b-1P.<br>1                                                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 1,00  |
| 10 d.1   | KNR 5-08<br>0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - bednarka ocynkowana 30x4 mm<br>4                                                                                                                         | m<br>m                           | <br>4,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 4,00  |
| 11 d.1   | KNR 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4<br>1                                                                                                                                                                                     | odc.<br>odc.                     | <br>1,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 1,00  |
| 12 d.1   | KNR 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                                                                                                         | pomiar.<br>pomiar.               | <br>1,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 1,00  |
| 13 d.1   | KNR 4-03<br>1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - złącza<br>1                                                                                                                                                                 | pomiar.<br>pomiar.               | <br>1,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 1,00  |
| <b>2</b> |                     | <b>ZASILANIE ISTN. BUDYNKU</b>                                                                                                                                                                                                    |                                  |           |       |
| 14 d.2   | KNR 2-01<br>0707-03 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne.<br>2*1,50                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,000 |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 3,000 |
| 15 d.2   | KNNR 5<br>0701-03   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.<br>0,4*0,8*10,0                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,20  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 3,20  |
| 16 d.2   | KNR 5-10<br>0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm.<br>Krotność = 2<br>10,0                                                                                                            | m<br>m                           | <br>10,00 |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 10,00 |
| 17 d.2   | KNR 5-10<br>0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> .<br>10,0                                                                         | m<br>m                           | <br>10,00 |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 10,00 |
| 18 d.2   | KNR 5-10<br>0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach i kanałach ZK.<br>6,0+2,0                              | m<br>m                           | <br>8,00  |       |
|          |                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM     | 8,00  |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 19<br>d.2 | KNR 5-10<br>0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w złączach (końcówki kablowe).<br>2                             | szt.<br>szt.                     | <br>2,00  | <br>2,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 2,00      |
| 20<br>d.2 | KNNR 5<br>0702-03   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br><br>0,4*0,6*10                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,40  | <br>2,40  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 2,40      |
| 21<br>d.2 | KNR 2-01<br>0707-03 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - analogia,wykop dla złącz kablowych<br>1*1,2                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,20  | <br>1,20  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,20      |
| 22<br>d.2 | KNR 5-14<br>0103-03 | Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - złącze kablowe Z-B (część zasilania i część oświetleniowa) z pełnym wyposażeniem do sterowania; obudowa aluminiowa malowana proszkowo (1680x560x250);<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1,00  | <br>1,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,00      |
| 23<br>d.2 | KNR 5-08<br>0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - bednarka ocynkowana 30x4 mm<br>10                                                                                                                                                         | m<br>m                           | <br>10,00 | <br>10,00 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 10,00     |
| 24<br>d.2 | KNR 4-03<br>1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4<br><br>1                                                                                                                                                                                                                  | odc.<br>odc.                     | <br>1,00  | <br>1,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,00      |
| 25<br>d.2 | KNR 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                                                                                                                                          | pomiar.<br>pomiar.               | <br>1,00  | <br>1,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,00      |
| 26<br>d.2 | KNR 4-03<br>1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - złącza<br><br>1                                                                                                                                                                                              | pomiar.<br>pomiar.               | <br>1,00  | <br>1,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,00      |
| 27<br>d.2 | KNR 4-03<br>0303-08 | Podłączenie nowych przewodów zasilających w istniejącej tablicy bezpiecznikowej w budynku socjalnym - skalkulować indywidualnie<br>1                                                                                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1,00  | <br>1,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,00      |
| <b>3</b>  |                     | <b>DEMONTAŻE</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |           |           |
| 28<br>d.3 | KNNR 9<br>0801-08   | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabla ziemnego z przyłącza z wykopem.<br>15,0                                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>15,00 | <br>15,00 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 15,00     |
| 29<br>d.3 | KNNR 9<br>1006-08   | Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - demontaż tablicy z układem pomiarowym<br>1                                                                                                                                                                      | szt<br>szt                       | <br>1,00  | <br>1,00  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM     | 1,00      |