

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ENERGETYCZNA OBIEKTU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W TRZCIŃSKU-ZDROJU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - INSTALACJA ODGROMOWA  
ADRES INWESTYCJI : 74-510 TRZCIŃSKO-ZDRÓJ, UL. ALEJA RÓŻ 1 DZ. NR 131/14 OBRĘB 0002  
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI  
ADRES INWESTORA : UL. SPRZYMIERZONYCH 4, 74-100 GRYFINO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Kipczak (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz.     | Razem   |
|-----|-----------------------|---|--------------------|-------------|---------|
| 1   |                       | <b>Instalacja Odgromowa DPS</b>   |                    |             |         |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>294,                                      | m<br>m             | <br>294,000 |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 294,000 |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0612-03 | Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>60,                                    | szt.<br>szt.       | <br>60,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 60,000  |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Kalenica<br>178,                           | m<br>m             | <br>178,000 |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 178,000 |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>17,                         | szt.<br>szt.       | <br>17,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 17,000  |
| 5   | KNNR 5<br>d.1 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m<br>17,   | szt.<br>szt.       | <br>17,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 17,000  |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych<br>17,  | m<br>m             | <br>17,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 17,000  |
| 7   | KNNR 5<br>d.1 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>25,5  | m<br>m             | <br>25,500  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 25,500  |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>136  | m<br>m             | <br>136,000 |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 136,000 |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 0610-07 | Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęśła do 10 m<br>17,                                    | szt.<br>szt.       | <br>17,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 17,000  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>17, | szt.<br>szt.       | <br>17,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 17,000  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup><br>17,  | szt.<br>szt.       | <br>17,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 17,000  |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0615-01 | Iglice z pręta fi 14 mm<br>18,  | kpl.<br>kpl.       | <br>18,000  |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 18,000  |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ochronnika w Rozdzielni Głównej<br>1   | szt.<br>szt.       | <br>1,000   |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 1,000   |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach<br>4                                 | m<br>m             | <br>4,000   |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 4,000   |
| 15  | KNNR 5<br>d.1 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach<br>2                                 | m<br>m             | <br>2,000   |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 2,000   |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>8                                | szt.żył<br>szt.żył | <br>8,000   |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 8,000   |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>2                                | szt.żył<br>szt.żył | <br>2,000   |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 2,000   |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1,  | szt.<br>szt.       | <br>1,000   |         |
|     |                       |   |                    | RAZEM       | 1,000   |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 19  | KNNR 5<br>d.1<br>1304-04      | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt.           |         |         |
|     |                               | 16,  | szt.           | 16.000  |         |
|     |                               |  |                | RAZEM   | 16,000  |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1603-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                               | 496,   | m <sup>2</sup> | 496.000 |         |
|     |                               |  |                | RAZEM   | 496,000 |
| 21  | Analiza<br>d.1<br>Własna      | Wynajem Podnośnika koszowego   | kpl.           |         |         |
|     |                               | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                               |  |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1</b>                   |                       | <b>Instalacja Odgromowa DPS</b>  |      |          |             |       |       |       |
| 1                          | KNNR 5<br>d.1 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>obmiar = 294,000 m                 | m    |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,312 r-g/m  | r-g  | 91,7280  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm<br>1,04 m/m  | m    | 305,7600 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                       | wsporniki dachowe<br>1,01 szt./m   | szt. | 296,9400 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>spawarka elektryczna transformatorowa do 500A<br>0,033 m-g/m  | m-g  | 9,7020   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |      |          | 0,00        | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2                          | KNNR 5<br>d.1 0612-03 | Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>obmiar = 60,000 szt.            | szt. |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,2 r-g/szt.   | r-g  | 12,0000  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>złącza krzyżowe drut - drut<br>1 szt./szt.  | szt. | 60,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |      |          | 0,00        | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3                          | KNNR 5<br>d.1 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Kalenica<br>obmiar = 178,000 m      | m    |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,312 r-g/m  | r-g  | 55,5360  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm<br>1,04 m/m  | m    | 185,1200 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                       | wsporniki dachowe gąsiorowe<br>1,01 szt./m   | szt. | 179,7800 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                       | -- S --<br>Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0,033 m-g/m   | m-g  | 5,8740   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |  |      |          | 0,00        | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4                          | KNNR 5<br>d.1 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>obmiar = 17,000 szt. | szt. |          |             |       |       |       |
|                            |                       | -- R --  |      |          |             |       |       |       |

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*  |                       | robocizna<br>1,28 r-g/szt.   | r-g  | 21,7600 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m<br>3 szt./szt.  | szt. | 51,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                       | złącza prętów<br>2 szt./szt.   | szt. | 34,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                       | grot stalowy<br>1 szt./szt.  | szt. | 17,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*  |                       | -- S --<br>młot udarowy elektryczny<br>0,16 m-g/szt.   | m-g  | 2,7200  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*  |                       | agregat prądowórczy do 2.5 kVA<br>0,75 m-g/szt.  | m-g  | 12,7500 | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*  |                       | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0,75 m-g/szt.   | m-g  | 12,7500 | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5   | KNNR 5<br>d.1 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane<br>(metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m<br>obmiar = 17,000 szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,28 r-g/szt.  | r-g  | 4,7600  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m<br>1 szt./szt.  | szt. | 17,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                       | złącza prętów<br>1 szt./szt.   | szt. | 17,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                       | -- S --<br>młot udarowy elektryczny<br>0,16 m-g/szt.   | m-g  | 2,7200  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 6*  |                       | agregat prądowórczy do 2.5 kVA<br>0,16 m-g/szt.  | m-g  | 2,7200  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*  |                       | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)<br>0,75 m-g/szt.   | m-g  | 12,7500 | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      | 0,00    | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu-<br>dynkach mocowane na kołkach wstrzeliwa-<br>nych<br>obmiar = 17,000 m   | m    |         |             |       |       |       |
| 1*  |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,29 r-g/m   | r-g  | 4,9300  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                       | -- M --<br>bednarka ocynkowana 30x4<br>1,04 m/m  | m    | 17,6800 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                       | kołki rozporowe'<br>1,11 szt./m  | szt. | 18,8700 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                       | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,006 kg/m   | kg   | 0,1020  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*  |                       | -- S --<br>Spawarka elektryczna transformatorowa do<br>500 A<br>0,0294 m-g/m   | m-g  | 0,4998  | 0,000       |       |       | 0,00  |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |       |
|----------------------------|-----------------------|--|------|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          |             | 0,00  |       |       |       |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                       |  |      |          |             |       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7                          | KNNR 5<br>d.1 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>obmiar = 25,500 m  | m    |          |             |       |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,02 r-g/m   | r-g  | 26,0100  | 0,000       | 0,00  |       |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>bednarka ocynkowana 30x4<br>1,04 m/m  | m    | 26,5200  | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 3*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          |             | 0,000 |       |       |       |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                       |  |      |          |             |       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8                          | KNNR 5<br>d.1 0103-06 | Rury winidurkowe o śr do 28 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton<br>obmiar = 136,000 m   | m    |          |             |       |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,318 r-g/m  | r-g  | 43,2480  | 0,000       | 0,00  |       |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>rury osłonowe instalacji odgromowej<br>1,04 m/m   | m    | 141,4400 | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 3*                         |                       | złączki<br>0,41 szt./m   | szt. | 55,7600  | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 4*                         |                       | kołki rozporowe<br>2,1 szt./m  | szt. | 285,6000 | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 5*                         |                       | uchwyty<br>2,1 szt./m  | szt. | 285,6000 | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 6*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          |             | 0,000 |       |       |       |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                       |  |      |          |             |       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9                          | KNNR 5<br>d.1 0610-07 | Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przeszła do 10 m<br>obmiar = 17,000 szt.                                   | szt. |          |             |       |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>2,66 r-g/szt.  | r-g  | 45,2200  | 0,000       | 0,00  |       |       |       |
| 2*                         |                       | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm<br>8 m/szt.  | m    | 136,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 3*                         |                       | złącza kontrolne płaskownik - drut<br>1 szt./szt.  | szt. | 17,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 4*                         |                       | złączki odgałęźne rynnowe<br>1 szt./szt.   | szt. | 17,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| 5*                         |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |  |      |          |             |       |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |  |      |          |             | 0,000 |       |       |       |
| Cena jednostkowa: 0,00     |                       |  |      |          |             |       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10                         | KNNR 5<br>d.1 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>obmiar = 17,000 szt. | szt. |          |             |       |       |       |       |
| 1*                         |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,248 r-g/szt.   | r-g  | 4,2160   | 0,000       | 0,00  |       |       |       |
|                            |                       | -- S --  |      |          |             |       |       |       |       |

| Lp.  | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*   |                       | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0,124 m-g/szt.   | m-g  | 2,1080  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11   | KNNR 5<br>d.1 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2<br>obmiar = 17,000 szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,89 r-g/szt.  | r-g  | 15,1300 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>puszka do złącza kontrolnego<br>1 szt./szt.   | szt. | 17,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12   | KNNR 5<br>d.1 0615-01 | Iglice z pręta fi 14 mm<br>obmiar = 18,000 kpl.  | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,75 r-g/kpl.  | r-g  | 31,5000 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>iglice z pręta fi 14 mm<br>1 kpl./kpl.  | kpl. | 18,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13   | KNNR 5<br>d.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -<br>montaż ochronnika w Rozdzielni Głównej<br>obmiar = 1,000 szt.         | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,63 r-g/szt.  | r-g  | 0,6300  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>ogranicznik DV MTNS255<br>1 szt./szt.   | szt. | 1,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14   | KNNR 5<br>d.1 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekro-<br>ju do 35 mm2 układane w gotowych koryt-<br>kach<br>obmiar = 4,000 m | m    |         |             |       |       |       |
| 1*   |                       | -- R --<br>robocizna<br>0,0242 r-g/m   | r-g  | 0,0968  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                       | -- M --<br>przewody izolowane jednożyłowe LY 16<br>mm2<br>1,04 m/m   | m    | 4,1600  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                       | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                       |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15   | KNNR 5<br>d.1 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekro-<br>ju do 35 mm2 układane w gotowych koryt-<br>kach<br>obmiar = 2,000 m | m    |         |             |       |       |       |
|  |                       | -- R --  |      |         |             |       |       |       |

| Lp.  | Podstawa                   | Opis  | jm          | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|----------------------------|---|-------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*   |                            | robocizna<br>0,0242 r-g/m   | r-g         | 0,0484   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                            | -- M --<br>przewody izolowane jednożyłowe LYzo 25<br>mm2<br>1,04 m/m  | m           | 2,0800   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                            | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %           | 2,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                            |   |             |          | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16   | KNNR 5<br>d.1 1203-04      | Podłączenie przewodów pojedynczych o<br>przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub<br>bolce<br>obmiar = 8,000 szt.żył | szt.<br>żył |          |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0263 r-g/szt.żył  | r-g         | 0,2104   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                            | -- M --<br>końcówka HI16<br>1 szt/szt.żył   | szt         | 8,0000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                            |   |             |          | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17   | KNNR 5<br>d.1 1203-05      | Podłączenie przewodów pojedynczych o<br>przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub<br>bolce<br>obmiar = 2,000 szt.żył | szt.<br>żył |          |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0378 r-g/szt.żył  | r-g         | 0,0756   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                            | -- M --<br>końcówka HI25<br>1 szt/szt.żył   | szt         | 2,0000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                            |   |             |          | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18   | KNNR 5<br>d.1 1304-03      | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej<br>(pierwszy pomiar)<br>obmiar = 1,000 szt.                            | szt.        |          |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/szt.   | r-g         | 1,2600   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                            |   |             |          | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19   | KNNR 5<br>d.1 1304-04      | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej<br>(każdy następny pomiar)<br>obmiar = 16,000 szt.                     | szt.        |          |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/szt.   | r-g         | 8,9600   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: 0,00 |                            |   |             |          | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20   | KNR-WV 2-02<br>d.1 1603-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysoko-<br>ści do 10 m<br>obmiar = 496,000 m2                                       | m2          |          |             |       |       |       |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,548 r-g/m2  | r-g         | 271,8080 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                            | -- M --<br>płyty pomostowe robocze<br>0,0141 m2/m2  | m2          | 6,9936   | 0,000       |       | 0,00  |       |



| Lp.                        | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                         |                       | plyty pomostowe komunikacyjne długie<br>0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> | 0,1984  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                       | plyty pomostowe komunikacyjne krótkie<br>0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> | 0,0992  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                       | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0,00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0149  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                       | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II<br>0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0893  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                         |                       | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0,0099  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                         |                       | haki do muru<br>0,012 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 5,9520  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 9*                         |                       | dрут stalowy okrągły 3 mm<br>0,009 kg/m <sup>2</sup>                              | kg             | 4,4640  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 10*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %              | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 11*                        |                       | -- S --<br>rusztowanie rurowe<br>0,156 m-g/m <sup>2</sup>                         | m-g            | 77,3760 | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   |                | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21                         | Analiza<br>d.1 Własna | Wynajem Podnośnika koszowego<br>obmiar = 1,000 kpl.                               | kpl.           |         |             |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |   |                |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:         |                       |   |                |         | 0,000       |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                       |   |                | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

Instalacja Odgromowa DPS

|                                      | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))        |       |           |           |        |
| RAZEM                                |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                                      | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))        |       |           |           |        |
| RAZEM                                |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

