

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ogrodzenia terenu przedszkola.  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn - Koźle ul. Harcerska 16  
INWESTOR : Publiczne Przedszkole nr 9 w Kędzierzynie - Koźlu  
ADRES INWESTORA : ul. Harcerska 16, 47-220 Kędzierzyn-Koźle  
BRANŻA : Budowlana.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kalmuk  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |                                     | <b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe.</b>  |                |         |         |
| 1        | KNR 4-04<br>d.1 0804-01<br>analogia | Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych   | m              |         |         |
|          |                                     | 269   | m              | 269,000 |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 269,000 |
| 2        | KNR 4-01<br>d.1 0212-01<br>analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     | 264*0,2*0,5   | m <sup>3</sup> | 26,400  |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 26,400  |
| 3        | KNR 4-04<br>d.1 1101-02             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     | 28  | m <sup>3</sup> | 28,000  |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 28,000  |
| 4        | KNR 4-04<br>d.1 1101-05             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km wraz ze złożeniem gruzu na miejskim wysypisku śmieci.<br>Krotność = 10 | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     | 28  | m <sup>3</sup> | 28,000  |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 28,000  |
| <b>2</b> |                                     | <b>Montaż ogrodzenia wraz z podmurówką. Montaż furtek.</b>  |                |         |         |
| 5        | KNR 2-01<br>d.2 0312-06             | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. III)   | dół.           |         |         |
|          |                                     | 106   | dół.           | 106,000 |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 106,000 |
| 6        | KNR 2-02<br>d.2 0203-01             | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     | 106*0,04  | m <sup>3</sup> | 4,240   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 4,240   |
| 7        | d.2 analiza indywidualna            | Cokoły betonowe z elementów prefabrykowanych.   | m              |         |         |
|          |                                     | 256   | m              | 256,000 |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 256,000 |
| 8        | KNR 2-02<br>d.2 1802-02<br>analogia | Ogrodzenie z siatki wys.1,73 m systemu Nylofor 3D firmy BETAFENCE na słupkach o rozst. 2,5 m obsadz.w gniazdach cokołów   | m              |         |         |
|          |                                     | 256   | m              | 256,000 |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 256,000 |
| 9        | KNR 2-02<br>d.2 1808-07<br>analogia | Furtka wys.1,53 m szer.1,0 - 1,4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach systemu Betafence   | kpl.           |         |         |
|          |                                     | 4   | kpl.           | 4,000   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| <b>3</b> |                                     | <b>Montaż bramy przesuwnej. Montaż instalacji elektrycznej oraz napędu i automatyki.</b>  |                |         |         |
| 10       | KNR 2-01<br>d.3 0307-02             | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     | 1,12*3,14*1   | m <sup>3</sup> | 3,517   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 3,517   |
| 11       | KNR 2-02<br>d.3 0281-02<br>analogia | Fundamenty - podłoże betonowe o gr.10cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     | 0,62*2,04   | m <sup>2</sup> | 1,265   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 1,265   |
| 12       | KNR 2-02<br>d.3 0604-03             | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     | 0,62*2,04   | m <sup>2</sup> | 1,265   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 1,265   |
| 13       | KNR 2-02<br>d.3 0604-04             | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     | 0,62*2,04   | m <sup>2</sup> | 1,265   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 1,265   |
| 14       | KNR 2-02<br>d.3 0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  | t              |         |         |
|          |                                     | 0,1   | t              | 0,100   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 0,100   |
| 15       | KNR 2-02<br>d.3 0203-02             | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                     | 0,52*1,94*1   | m <sup>3</sup> | 1,009   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 1,009   |
| 16       | KNR 2-02<br>d.3 0603-07             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                     | (1,92*2+0,52*2)*1   | m <sup>2</sup> | 4,880   |         |
|          |                                     |   |                | RAZEM   | 4,880   |

| Lp.       | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---|---|----------------|---------|--------|
| 17<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-08                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa<br>Krotność = 2<br>(1,92*2+0,52*2)*1  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 4,880   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 4,880  |
| 18<br>d.3 | KNR-W 2-01<br>0501-03                   | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne<br>2,38   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>3</sup> | 2,380   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 2,380  |
| 19<br>d.3 | KNR 2-02<br>1808-11<br>analogia         | Brama przesuwna EGIDIA SC wys.1,7 m szer. 4 m , wypełnienie systemu Betafence, z napędem mechanicznym i automatyką, zabezpieczona antykorozyjnie przez cykowanie i powleczenie poliestrem RAL 1006<br>1         | kpl.           |         |        |
|           |   |   | kpl.           | 1,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.3 | KNR 7-08<br>0301-01<br>analogia         | Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny<br>Układ sterowania automatyką bramy.<br>1   | ukł.           |         |        |
|           |   |   | ukł.           | 1,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.3 | KNR 2-31<br>0807-01                     | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 2,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 22<br>d.3 | KNR 2-01<br>0317-0201<br>cena zakładowa | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>30*0,8*0,4 | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>3</sup> | 9,600   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 9,600  |
| 23<br>d.3 | KNR 5-10<br>0303-01<br>cena zakładowa   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br>20  | m              |         |        |
|           |   |   | m              | 20,000  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 24<br>d.3 | KNR 5-10<br>0103-01                     | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>20   | m              |         |        |
|           |   |   | m              | 20,000  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 25<br>d.3 | KNR 2-01<br>0320-0101<br>cena zakładowa | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>20*0,8*0,4  | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>3</sup> | 6,400   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 6,400  |
| 26<br>d.3 | KNR 2-31<br>0511-01                     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej<br>2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 2,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 27<br>d.3 | KNR 4-03<br>1007-17                     | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm<br>1  | otw.           |         |        |
|           |   |   | otw.           | 1,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 28<br>d.3 | KNR 4-03<br>1001-01                     | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>10  | m              |         |        |
|           |   |   | m              | 10,000  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 29<br>d.3 | KNR 5-10<br>0118-01                     | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem<br>10   | m              |         |        |
|           |   |   | m              | 10,000  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 30<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0705-07                   | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>10   | m              |         |        |
|           |   |   | m              | 10,000  |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 31<br>d.3 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |   |   | m <sup>2</sup> | 2,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 32<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0407-03                   | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy<br>1  | szt            |         |        |
|           |   |   | szt            | 1,000   |        |
|           |   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0901-01                   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1   | pomiar         |         |        |
|           |   |   | pomiar         | 1,000   |        |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|---|--------|---------|-------|
|     |            |   |        | RAZEM   | 1,000 |
| 34  | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli | pomiar |         |       |
| d.3 | 0902-01    | zwarciowej - pierwszy   | pomiar | 1,000   |       |
|     |            | 1   |        | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.                        | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1</b>                   |                                     | <b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe.</b>  |                |          |             |       |       |       |
| 1                          | KNR 4-04<br>d.1 0804-01<br>analogia | Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych<br>obmiar = 269 m   | m              |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,92 r-g/m  | r-g            | 247,4800 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                     | -- M --<br>tlen techniczny gat. I 99,5-98 %<br>0,068 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 18,2920  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                                     | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,008 kg/m  | kg             | 2,1520   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                                     | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                                     | -- S --<br>zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy<br>0,06 m-g/m   | m-g            | 16,1400  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00           |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2                          | KNR 4-01<br>d.1 0212-01<br>analogia | Rozbórka elementów konstrukcji betonowych<br>niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>obmiar = 264*0,2*0,5 = 26,400 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- R --<br>robocizna<br>13,81 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 364,5840 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00           |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3                          | KNR 4-04<br>d.1 1101-02             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym<br>załadowaniu i wyładowaniu samochodem<br>skrzyniowym na odl. do 1 km<br>obmiar = 28 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 35,2800  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                     | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,474 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 13,2720  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00           |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4                          | KNR 4-04<br>d.1 1101-05             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym<br>załadowaniu i wyładowaniu samochodem<br>ciezarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km<br>wraz ze złożeniem gruzu na miejskim wysypisku<br>śmieci.<br>Krotność = 10<br>obmiar = 28 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- M --<br>Złożenie odpadów na miejskim wysypisku<br>śmieci.<br>25 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 25,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 2*                         |                                     | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 10,3600  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00           |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

|       |  | Roboty demontażowe i rozbiórkowe. |           |           |        |
|-------|--|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM                             | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                                   |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|-------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2</b>  |                                     | <b>Montaż ogrodzenia wraz z podmurówką. Montaż furtek.</b>  |                |          |             |       |       |       |
| 5   | KNR 2-01<br>d.2 0312-06             | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)<br>obmiar = 106 dół.                                       | dół.           |          |             |       |       |       |
| 1*  |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,61*0,955=0,58255 r-g/dół.   | r-g            | 61,7503  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                     |   |                |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6   | KNR 2-02<br>d.2 0203-01             | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu<br>obmiar = 106*0,04 = 4,240 m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*  |                                     | -- R --<br>robocizna<br>7,83 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 33,1992  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                                     | -- M --<br>Beton zwykły C16/20 (B-20)<br>1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 4,3036   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                                     | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,0254   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                                     | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0975   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                                     | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0551   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*  |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,61 kg/m <sup>3</sup>   | kg             | 2,5864   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*  |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %              | 1,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*  |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,11 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0,4664   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                     |   |                |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7   | d.2 analiza indywidualna            | Cokoły betonowe z elementów prefabrykowanych.<br>obmiar = 256 m   | m              |          |             |       |       |       |
| 1*  |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1,2 r-g/m   | r-g            | 307,2000 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                                     | -- M --<br>Łącznik deski ogrodzeniowej wys.0,25m<br>0,4 szt/m   | szt            | 102,4000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                                     | deska betonowa 0,2x2,39<br>0,4 szt/m  | szt            | 102,4000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Cena jednostkowa: |                                     |   |                |          |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8   | KNR 2-02<br>d.2 1802-02<br>analogia | Ogrodzenie z siatki wys.1,73 m systemu Nylofor 3D firmy BETAFENCE na słupkach o rozst. 2,5 m obsadz.w gniazdach cokołów<br>obmiar = 256 m | m              |          |             |       |       |       |
| 1*  |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1,4977 r-g/m  | r-g            | 383,4112 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                                     | -- M --<br>ogrodzenia panelowe Nylofor 3D wg oferty BETAFENCE grubość druta 4/5mm kolor RAL 6005<br>1,02 m/m                              | m              | 261,1200 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                                     | słupki systemowe do ogrodzeń Nylofor 3D - EL<br>l=2600mm<br>0,4 szt/m   | szt            | 102,4000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                                     | akcesoria systemowe do ogrodzeń Nylofor 3D<br>0,4 szt/m   | szt            | 102,4000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                                     | zaprawa cementowa M 100<br>0,008 m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 2,0480   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*  |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %              | 1,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|   |                                     | -- S --   |                |          |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7*                         |          | środek transportowy<br>0,0024 m-g/m   | m-g  | 0,6144  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                         |          | spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>0,1266 m-g/m   | m-g  | 32,4096 | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |   | 0,00 |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9                          | KNR 2-02 | Furtka wys.1,53 m szer.1,0 - 1,4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach systemu Betafence   | kpl. |         |             |       |       |       |
| d.2                        | 1808-07  | analogia  |      |         |             |       |       |       |
|                            |          | obmiar = 4 kpl.   |      |         |             |       |       |       |
| 1*                         |          | -- R --<br>robocizna<br>13,11 r-g/kpl.  | r-g  | 52,4400 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |          | -- M --<br>furtka - 1 skrzydłowa systemu Egidia 3D wg katalogu Betafence wraz z słupkami montażowymi i zamknięciem oraz zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe oraz powłokę organiczną w kolorze RAL 1006 | kpl. | 4,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |          | zaprawa cementowa M 50<br>0,05 m³/kpl.  | m³   | 0,2000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %    | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,02 m-g/kpl.   | m-g  | 0,0800  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |          |   |      |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |          |   | 0,00 |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

| Montaż ogrodzenia wraz z podmurówką. Montaż furtek. |           |           |        |
|---|-----------|-----------|--------|
| RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM   |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podstawa                            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>3</b>   |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| <b>Montaż bramy przesuwnej. Montaż instalacji elektrycznej oraz napędu i automatyki.</b> |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| 10   | KNR 2-01<br>d.3 0307-02             | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)<br>obmiar = 1,12*3,14*1 = 3,517 m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2,48*0,955=2,3684 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 8,3297  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                                     |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11   | KNR 2-02<br>d.3 0281-02<br>analogia | Fundamenty - podłoże betonowe o gr.10cm<br>obmiar = 0,62*2,04 = 1,265 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,5708 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0,7221  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                                     | -- M --<br>Beton zwykły C8/10 (B-10)<br>0,102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,1290  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                                     | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,0025  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*   |                                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,009 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0,0114  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*   |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*   |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0013 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,0016  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                                     |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12   | KNR 2-02<br>d.3 0604-03             | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio-<br>mym na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>obmiar = 0,62*2,04 = 1,265 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,2951 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0,3733  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                                     | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0,3 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0,3795  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                                     | lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>1,6 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 2,0240  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*   |                                     | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 1,4548  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*   |                                     | drewno opałowe<br>0,00234 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,0030  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*   |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*   |                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0,0098 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0124  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*   |                                     | środek transportowy<br>0,0077 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0097  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                                     |  |                |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:  |                                     |  | 0,00           |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13   | KNR 2-02<br>d.3 0604-04             | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio-<br>mym na lepiku na gorąco - druga i nast.warst-<br>wa<br>obmiar = 0,62*2,04 = 1,265 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |       |       |       |
| 1*   |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,1346 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0,1703  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                                     | -- M --<br>lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco<br>1,3 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1,6445  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                                     | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 1,4548  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*   |                                     | drewno opałowe<br>0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0023  | 0,000       |       | 0,00  |       |



| Lp.                        | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                         | -- S --<br>wyciąg<br>0,0067 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0085   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                         |                         | środek transportowy<br>0,0059 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0075   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  |                | 0,00     |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14                         | KNR 2-02<br>d.3 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn-<br>ków i budowli - pręty żebrowane<br>obmiar = 0,1 t  | t              |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>42,88 r-g/t  | r-g            | 4,2880   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-16mm<br>1020 kg/t  | kg             | 102,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                         | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4,3 m-g/t   | m-g            | 0,4300   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 5*                         |                         | nożyce do prętów<br>5,8 m-g/t  | m-g            | 0,5800   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 6*                         |                         | giętarka do prętów<br>4,8 m-g/t  | m-g            | 0,4800   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                         |                         | wyciąg<br>0,8 m-g/t  | m-g            | 0,0800   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 8*                         |                         | środek transportowy<br>1,6 m-g/t   | m-g            | 0,1600   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  |                | 0,00     |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15                         | KNR 2-02<br>d.3 0203-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do<br>1 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu<br>obmiar = 0,52*1,94*1 = 1,009 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>7,16 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 7,2244   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>Beton zwykły C16/20 (B-20)<br>1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,0241   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                         | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0030   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                         | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,0131   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                         | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0101   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                         | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,33 kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 0,3330   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                         |                         | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                         |                         | -- S --<br>środek transportowy<br>0,07 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,0706   | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                         |  |                |          |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                         |  |                | 0,00     |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16                         | KNR 2-02<br>d.3 0603-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-<br>miczne pionowe - wykonywane na zimno z le-<br>piku asfaltowego - pierwsza warstwa<br>obmiar = (1,92*2+0,52*2)*1 = 4,880 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |       |       |       |
| 1*                         |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,1682 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0,8208   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                         | -- M --<br>roztwór asfaltowy do gruntowania<br>0,35 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1,7080   | 0,000       |       | 0,00  |       |

| Lp.                        | Podstawa                            | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3*                         |                                     | lepik asfaltowy na zimno<br>1,65 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 8,0520  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                                     | drewno opałowe<br>0,0072 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0,0351  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %               | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0042 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0,0205  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17                         | KNR 2-02<br>d.3 0603-08             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-<br>miczne pionowe - wykonywane na zimno z le-<br>piku asfaltowego - druga i następna warstwa<br>Krotność = 2<br>obmiar = (1,92*2+0,52*2)*1 = 4,880 m <sup>2</sup>                        | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,0849*2=0,1698 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 0,8286  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                     | -- M --<br>lepik asfaltowy na zimno<br>1,3*2=2,6 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 12,6880 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                                     | drewno opałowe<br>0,0056*2=0,0112 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0,0547  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %               | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0029*2=0,0058 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,0283  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18                         | KNR-W 2-01<br>d.3 0501-03           | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w<br>gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do<br>3 m - zagęszczanie mechaniczne<br>obmiar = 2,38 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,79 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 1,8802  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                     | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0,033 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g             | 0,0785  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                     |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                     |   | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19                         | KNR 2-02<br>d.3 1808-11<br>analogia | Brama przesuwna EGIDIA SC wys.1,7 m szer.<br>4 m , wypełnienie systemu Betafence, z napę-<br>dem mechanicznym i automatyką, zabezpieczona<br>antykorozyjnie przez cykowanie i powleczenie<br>poliestrem RAL 1006<br>obmiar = 1 kpl. | kpl.            |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                     | -- R --<br>robocizna<br>32 r-g/kpl.   | r-g             | 32,0000 | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                     | -- M --<br>Brama przesuwna z napędem mechanicznym<br>i automatyką, z wypełnieniem systemu, szeroko-<br>ści 4.0 m zabezpieczone antykorozyjnie<br>przez cykowanie i powleczenie poliestrem RAL<br>1006<br>1 kpl./kpl.                | kpl.            | 1,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                                     | farba olejna nawierzchniowa<br>1,57 dm <sup>3</sup> /kpl.   | dm <sup>3</sup> | 1,5700  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                                     | zaprawa cementowa M 50<br>0,01 m <sup>3</sup> /kpl.   | m <sup>3</sup>  | 0,0100  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %               | 1,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,02 m-g/kpl.   | m-g             | 0,0200  | 0,000       |       |       | 0,00  |

| Lp.                        | Podstawa                                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M     | S     |       |
|----------------------------|---|---|----------------|---------|-------------|------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                |         |             |      |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   |                |         |             | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20                         | KNR 7-08<br>d.3 0301-01<br>analogia         | Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny<br>Układ sterowania automatyką bramy.<br>obmiar = 1 ukł.   | ukł.           |         |             |      |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>45,14 r-g/ukł.  | r-g            | 45,1400 | 0,000       | 0,00 |       |       |       |
| 2*                         |   | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>5 %(od M)  | %              | 5,0000  | 0,000       |      | 0,00  |       |       |
| 3*                         |   | -- S --<br>spawarka elektryczna wirująca 300 A<br>1,95 m-g/ukł.   | m-g            | 1,9500  | 0,000       |      |       | 0,00  |       |
| 4*                         |   | samochód dostawczy 0.9 t<br>3,15 m-g/ukł.   | m-g            | 3,1500  | 0,000       |      |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                |         |             |      |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   |                |         |             | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21                         | KNR 2-31<br>d.3 0807-01                     | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>obmiar = 2 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>0,7864 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1,5728  | 0,000       | 0,00 |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                |         |             |      |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   |                |         |             | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22                         | KNR 2-01<br>d.3 0317-0201<br>cena zakładowa | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>obmiar = 30*0,8*0,4 = 9,600 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |      |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>2,674 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 25,6704 | 0,000       | 0,00 |       |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                |         |             |      |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   |                |         |             | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23                         | KNR 5-10<br>d.3 0303-01<br>cena zakładowa   | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie<br>obmiar = 20 m   | m              |         |             |      |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>0,1342*0,955=0,128161 r-g/m   | r-g            | 2,5632  | 0,000       | 0,00 |       |       |       |
| 2*                         |   | -- M --<br>rury przepustowe z PCW<br>1,04 m/m   | m              | 20,8000 | 0,000       |      | 0,00  |       |       |
| 3*                         |   | dwukielich śr. 90 mm<br>0,3 szt./m  | szt.           | 6,0000  | 0,000       |      | 0,00  |       |       |
| 4*                         |   | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %              | 2,0000  | 0,000       |      | 0,00  |       |       |
| 5*                         |   | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,0039 m-g/m   | m-g            | 0,0780  | 0,000       |      |       | 0,00  |       |
| 6*                         |   | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,0055 m-g/m  | m-g            | 0,1100  | 0,000       |      |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |   |   |                |         |             |      |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |   |   |                |         |             | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24                         | KNR 5-10<br>d.3 0103-01                     | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>obmiar = 20 m  | m              |         |             |      |       |       |       |
| 1*                         |   | -- R --<br>robocizna<br>0,0483*0,955=0,046127 r-g/m   | r-g            | 0,9225  | 0,000       | 0,00 |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2*                         |                           | -- M --<br>Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm2<br>1,05 m/m  | m               | 21,0000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                           | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40<br>0,0004 kg/m  | kg              | 0,0080  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                           | benzyna do ekstrakcji<br>0,0053 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0,1060  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                           | wazelina techniczna<br>0,009 kg/m  | kg              | 0,1800  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                           | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny<br>0,0008 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0,0160  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                         |                           | opaski kablowe OKi<br>0,1 szt./m   | szt.            | 2,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                         |                           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego<br>grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0,42 m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup>  | 8,4000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 9*                         |                           | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm<br>0,015 szt./m  | szt.            | 0,3000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 10*                        |                           | taśma izolacyjna Denso<br>0,0002 m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup>  | 0,0040  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 11*                        |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 12*                        |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,0067 m-g/m  | m-g             | 0,1340  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 13*                        |                           | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,0082 m-g/m   | m-g             | 0,1640  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 14*                        |                           | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t<br>0,0043 m-g/m  | m-g             | 0,0860  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 15*                        |                           | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)<br>0,0043 m-g/m   | m-g             | 0,0860  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 16*                        |                           | żuraw samochodowy 4 t<br>0,0043 m-g/m  | m-g             | 0,0860  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25                         | KNR 2-01<br>d.3 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>obmiar = 20*0,8*0,4 = 6,400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,8786 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g             | 5,6230  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26                         | KNR 2-31<br>d.3 0511-01   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej<br>obmiar = 2 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,0891 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 2,1782  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm kolorowa [należy wykoryzować kostkę uprzednio rozebraną]<br>1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup>  | 2,0500  | 0,000       |       | 0,00  | Mi    |
| 3*                         |                           | piasek<br>0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0,1526  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                           | woda<br>0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0,0420  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                           | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %               | 0,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                           | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0,13 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,2600  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                         |                           | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,0500  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |  |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |  | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27                         | KNR 4-03<br>d.3 1007-17   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm<br>obmiar = 1 otw.                             | otw.            |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>4,725 r-g/otw.  | r-g             | 4,7250  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28                         | KNR 4-03<br>d.3 1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów<br>wtykowych w cegle<br>obmiar = 10 m   | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0798 r-g/m  | r-g             | 0,7980  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29                         | KNR 5-10<br>d.3 0118-01   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5<br>kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV<br>w budynkach, budowlach lub na estakadach z<br>mocowaniem<br>obmiar = 10 m         | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,124*0,955=0,11842 r-g/m   | r-g             | 1,1842  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5mm2<br>1,05 m/m   | m               | 10,5000 | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                           | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40<br>0,0003 kg/m   | kg              | 0,0030  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                           | benzyna do ekstrakcji<br>0,002 dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0,0200  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                           | wazelina techniczna<br>0,005 kg/m   | kg              | 0,0500  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                           | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny<br>0,0007 dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0,0070  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                         |                           | opaski kablowe OKi<br>0,05 szt./m   | szt.            | 0,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                         |                           | sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm<br>0,0007 kg/m   | kg              | 0,0070  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 9*                         |                           | taśma izolacyjna Denso<br>0,0002 m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup>  | 0,0020  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 10*                        |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 11*                        |                           | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,0067 m-g/m   | m-g             | 0,0670  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 12*                        |                           | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t<br>0,0044 m-g/m   | m-g             | 0,0440  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 13*                        |                           | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)<br>0,0044 m-g/m  | m-g             | 0,0440  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 14*                        |                           | żuraw samochodowy 4 t<br>0,0044 m-g/m   | m-g             | 0,0440  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                           |   | 0,00            |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30                         | KNR-W 4-01<br>d.3 0705-07 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o<br>szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia-<br>nach z betonu pokrywających bruzdy z przewo-<br>dami elektrycznymi<br>obmiar = 10 m | m               |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,44 r-g/m  | r-g             | 4,4000  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                           | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami"25"<br>0,0016 t/m   | t               | 0,0160  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                           | wapno suchogaszzone<br>0,002 t/m  | t               | 0,0200  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                           | piasek do zapraw<br>0,008 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup>  | 0,0800  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
|                            |                           | -- S --   |                 |         |             |       |       |       |

| Lp.                        | Podstawa                           | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|----------------------------|------------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6*                         |                                    | wyciąg<br>0,01 m-g/m  | m-g             | 0,1000  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                         |                                    | betoniarka 150 dm3<br>0,01 m-g/m  | m-g             | 0,1000  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                    |   |                 | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31                         | KNR 2-31<br>d.3 0114-07<br>0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa<br>górną o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>obmiar = 2 m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup>  |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,0326 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 0,0652  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                    | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m <sup>2</sup>   | t               | 0,4242  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                         |                                    | miął kamienny<br>0,0143 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0,0286  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                         |                                    | woda<br>0,008+2*0,001=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0,0200  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                         |                                    | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %               | 0,5000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                         |                                    | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0,0058  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 7*                         |                                    | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,0564  | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                    |   |                 | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0407-03          | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>- rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy<br>1 (2) - biegunowy<br>obmiar = 1 szt | szt             |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,218 r-g/szt   | r-g             | 0,2180  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                         |                                    | -- M --<br>Wyłącznik różnicowo- nadprądowy prądowy 2P<br>16A/0,03A AC<br>1 szt/szt  | szt             | 1,0000  | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                    |   |                 | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-01          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-<br>nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>obmiar = 1 pomiar                    | po-<br>mia<br>r |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,63 r-g/pomiar   | r-g             | 0,6300  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                    |   |                 | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34                         | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-01          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej -<br>pierwszy pomiar<br>obmiar = 1 pomiar        | po-<br>mia<br>r |         |             |       |       |       |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0,5 r-g/pomiar  | r-g             | 0,5000  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |   |                 |         |             |       |       |       |
| Cena jednostkowa:          |                                    |   |                 | 0,00    |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

Montaż bramy przesuwnej. Montaż instalacji elektrycznej oraz napędu i automatyki.

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| CAŁY KOSZTORYS |              |                  |                  |               |
|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|                | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM          |              |                  |                  |               |
|                |              |                  |                  | OGÓŁEM        |

Słownie: zero i 00/100 zł