

## PRZEDMIAR

### Instalacje Elektryczne ETAP I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali tenisowej wraz z zapleczem administracyjno – socjalnym i magazynowym wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi oraz budowa miejsc parkingowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą.  
ETAP I - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ADRES INWESTYCJI : Al. Wojska Polskiego 127 w Szczecinie; dz. nr60/1, 125/1 dr

INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin reprezentowana przez:  
Miejski Ośrodek Sportu Rekreacji i Rehabilitacji

ADRES INWESTORA : ul. Szafera 7, 71-245 Szczecin

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                     |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)         |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma$ netto kosztorys |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PODANA WARTOŚĆ ZAWIERA PODATEK VAT

Kody robót wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV) i nazwy robót:

CPV 45315100-9 Instalacje roboty elektryczne

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD I KW. 2015, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

Wszystkie pozycje są objęte Specyfikacją Techniczną

Podstawę do ofertowania stanowią projekty wykonawcze !!!

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ETAP 1:

- Hala tenisowa
- droga dojazdowa z al. Wojska i wyjazd z do Pankiewicza
- Zagospodarowanie wokół Hali
- niezbędne rozbiórki
- ogrodzenia wg zakresu PB

Zakres prac elektrycznych obejmuje doprowadzenie zasilania do budynku, wykonanie instalacji oświetlenia zewnętrznej, kanalizacji technicznej, usunięcie kolizji ENEA z projektowanym wjazdem

| Lp.  | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|---------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1    |                           | <b>Budowa hali tenisowej</b>   |                |              |                |
| 1.1  |                           | <b>I ETAP - hala</b>   |                |              |                |
| 1.1. |                           | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |                |              |                |
| 1    |                           |  |                |              |                |
| 1.1. |                           | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |                |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1. |                           | <b>WYKOPY</b>  |                |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1    | KNNR 5<br>d.1. 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1  |                           | 120+25+60+10   | m <sup>3</sup> | 215.000      |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>215.000</b> |
| 2    | KNNR 5<br>d.1. 0701-02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1  |                           | poz.1*10%  | m <sup>3</sup> | 21.500       |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>  |
| 3    | KNNR 5<br>d.1. 0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie<br>Rury uszczelnić przed dostawianiem się wilgoci<br>DVK-T 160 mm  | m              |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1  |                           | 2*52   | m              | 104.000      |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.000</b> |
| 4    | KNNR 5<br>d.1. 0706-02    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m              |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1  |                           | poz.1+poz.2  | m              | 236.500      |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>236.500</b> |
| 5    | KNNR 5<br>d.1. 0702-05    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1  |                           | poz.1  | m <sup>3</sup> | 215.000      |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>215.000</b> |
| 6    | KNNR 5<br>d.1. 0702-02    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.1  |                           | poz.2  | m <sup>3</sup> | 21.500       |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>  |
| 1.1. |                           | <b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>  |                |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 2    |                           |  |                |              |                |
| 7    | KNNR 5<br>d.1. 1203-11    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski<br>lub bolce<br>Tymczasowe podłączenie starego oświetlenia kablem K1, YAKY4x16 w okoli-<br>ca punktu E5 | szt.żył        |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.2  |                           | 4  | szt.żył        | 4.000        |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 8    | KNNR 9<br>d.1. 1001-08    | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg<br>3 słupy wzdłuż istniejącego lodogryfu przeznaczone do transportu   | szt            |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.2  |                           | 16   | szt            | 16.000       |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 9    | KNR AT-06<br>d.1. 0105-01 | Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żu-<br>rawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t<br>załadunek zdemontowanych słupów oświetleniowych         | t              |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.2  |                           | 5  | t              | 5.000        |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 10   | KNR AT-06<br>d.1. 0108-02 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-<br>chni kl. II  | kurs           |              |                |
| 1.1. |                           |  |                |              |                |
| 1.2  |                           | 1  | kurs           | 1.000        |                |
|      |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
| 11  | KNR AT-06<br>d.1. 0108-05<br>1.1.<br>1.2       | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km  | kurs |              |                |
|     |  | 1  | kurs | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12  | KNR AT-06<br>d.1. 0108-05<br>1.1.<br>1.2       | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km  | kurs |              |                |
|     |  | 1  | kurs | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13  | KNNR 5<br>d.1. 1005-03<br>1.1.<br>1.2          | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg<br>Szafa oświetlenia zewnętrznego   | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14  | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>1.1. analogia<br>1.2 | Wciągnięcie rur kanalizacji wtórnej we wcześniej ułożone rury osłonowe<br>Rury uszczelnić przed dostawianiem się wilgoci<br>układać w rurach SRS-G-160 dla kabli YAKY 4x16 , YAKY 4x25<br>OPTO 50                    | m    |              |                |
|     |  | 35   | m    | 35.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 15  | KNNR 5<br>d.1. 0713-03<br>1.1.<br>1.2          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel oświetleniowy do opraw niedemontowalnych<br>układanie na odcinkach gdzie zakopano zapas po porzedniej budowie<br>YAKY 4x16 | m    |              |                |
|     |  | 14   | m    | 14.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 16  | KNNR 5<br>d.1. 0713-03<br>1.1.<br>1.2          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel oświetleniowy do opraw niedemontowalnych<br>YAKY 4x16  | m    |              |                |
|     |  | 150  | m    | 150.000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 17  | KNNR 5<br>d.1. 0713-03<br>1.1.<br>1.2          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel do zasilania bramy z istniejącej szafy<br>YKY 5x4  | m    |              |                |
|     |  | 65   | m    | 65.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1. 0713-03<br>1.1.<br>1.2          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel zasilania pompy w punkcie E21e<br>YKY 5x2,5  | m    |              |                |
|     |  | 80   | m    | 80.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 19  | KNNR 5<br>d.1. 0708-01<br>1.1.<br>1.2          | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy-<br>czepy kablowej<br>Kabel do zasilania sterownika pompy w punkcie E51c<br>YKY 3x2,5  | m    |              |                |
|     |  | 25   | m    | 25.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>d.1. 1001-01<br>1.1.<br>1.2          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  | szt. |              |                |
|     |  | 12   | szt. | 12.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>1.1.<br>1.2          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>do osłony kabli wprowadzanych do słupa<br>DVR 50   | m    |              |                |
|     |  | poz.20*0.5   | m    | 6.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 22  | KNNR 5<br>d.1. 0612-06<br>1.1.<br>1.2          | Złącze kontrolne mocowane do słupa oświetleniowego   | szt. |              |                |
|     |  | poz.20   | szt. | 12.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz          | Razem                |                        |
|-------------------|--|--|------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 23                | KNNR 5<br>d.1. 1203-11<br>1.1.<br>1.2                      | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Podłączenie zasilania do słupów oświetleniowych<br>poz.20*4*2  | szt.żył<br><br>szt.żył | <br><br>96.000  | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>96.000</b>  |
| 24                | KNNR 5<br>d.1. 1203-10<br>1.1.<br>1.2                      | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Podłączenie zasilania bramy<br>4  | szt.żył<br><br>szt.żył | <br><br>4.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>4.000</b>   |
| 25                | KNNR 5<br>d.1. 0308-09<br>1.1.<br>1.2                      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup><br>Gniazda natynkowe 230V IP65 - zasilanie pomp<br>2 | szt.<br><br>szt.       | <br><br>2.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>2.000</b>   |
| 26                | KNNR 5<br>d.1. 0407-04<br>1.1. analiza indywidualna<br>1.2 | W istniejącej rozdzielnicy dołożyć wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 6kA-C10/2/30mA<br>1  | szt.<br><br>szt.       | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>1.000</b>   |
| 27                | KNNR 5<br>d.1. 0407-04<br>1.1. analiza indywidualna<br>1.2 | W istniejącej rozdzielnicy dołożyć wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 6kA-B16/4/30mA<br>1  | szt.<br><br>szt.       | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>1.000</b>   |
| 1.1.<br>1.1.<br>3 |  | <b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych</b>   |                        |                 |                      |                        |
| 28                | KNNR 5<br>d.1. 0708-01<br>1.1.<br>1.3                      | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej<br>Ze złącza do budynku i rozdzielnicy głównej<br>YAKY 4x240<br>65   | m<br><br>m             | <br><br>65.000  | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>65.000</b>  |
| 29                | KNNR 5<br>d.1. 0726-12<br>1.1.<br>1.3                      | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>YAKY 4x240<br>4   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>4.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>4.000</b>   |
| 30                | KNNR 5<br>d.1. 1209-07<br>1.1. analogia<br>1.3             | Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>Wejście kabli do budynku<br>2   | otw.<br><br>otw.       | <br><br>2.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>2.000</b>   |
| 31                | KNNR 5<br>d.1. 0114-08<br>1.1. analogia<br>1.3             | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o średnicy 160mm<br>Należy zastosować uszczelnienie systemowe wodno i gazoszelne<br>2   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>2.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>2.000</b>   |
| 32                | KNNR 5<br>d.1. 0708-01<br>1.1.<br>1.3                      | Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej<br>Z istniejącego złącza do szafy zasilania namiotów<br>YAKY 4x120<br>180  | m<br><br>m             | <br><br>180.000 | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>180.000</b> |
| 33                | KNNR 5<br>d.1. 0726-11<br>1.1.<br>1.3                      | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>YAKY 4x120<br>2*4   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>8.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>8.000</b>   |
| 34                | KNNR 5<br>d.1. 0403-03<br>1.1.<br>1.3                      | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym<br>Szafa kablowa pod zasilanie namiotów<br>1   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>1.000</b>   |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 35   | KNNR 5<br>d.1. 0403-03<br>1.1. kalk. własna<br>1.3 | Bateria kompensacyjna ( 175 kVar) w wykonaniu zewnętrznym posadowiona przy stacji transformatorowej na własnym fundamencie wraz z pomiarami doboru                    | szt.           |              |                |
|      |  | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.1. |  | <b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>   |                |              |                |
| 1.2. |  |   |                |              |                |
| 1.1. |  | <b>WYKOPY</b>   |                |              |                |
| 1.2. |  |   |                |              |                |
| 1    |  |   |                |              |                |
| 36   | KNNR 5<br>d.1. 0701-05<br>1.1.<br>2.1              | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Między punktami T2-T3-T4-T5, oraz T10-T9-T11.  | m <sup>3</sup> |              |                |
|      |  | 58+37   | m <sup>3</sup> | 95.000       |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| 37   | KNNR 5<br>d.1. 0701-02<br>1.1.<br>2.1              | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
|      |  | poz.36*10%  | m <sup>3</sup> | 9.500        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>   |
| 38   | KNNR 5<br>d.1. 0706-02<br>1.1.<br>2.1              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m              |              |                |
|      |  | poz.36+poz.37   | m              | 104.500      |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.500</b> |
| 39   | KNNR 5<br>d.1. 0702-05<br>1.1.<br>2.1              | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |                |
|      |  | poz.36  | m <sup>3</sup> | 95.000       |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| 40   | KNNR 5<br>d.1. 0702-02<br>1.1.<br>2.1              | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |                |
|      |  | poz.37  | m <sup>3</sup> | 9.500        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>   |
| 1.1. |  | <b>KANALIZACJA</b>  |                |              |                |
| 1.2. |  |   |                |              |                |
| 2    |  |   |                |              |                |
| 41   | KNR AL-01<br>d.1. 0501-02<br>1.1.<br>2.2           | Demontaż istniejących elementów systemów monitoringu i nagośnienia  | kpl.           |              |                |
|      |  | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42   | KNR AL-01<br>d.1. 0501-02<br>1.1.<br>2.2           | Montaż instalacji monitoringu na potrzeby PKO OPEN  | kpl.           |              |                |
|      |  | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43   | KNNR 5<br>d.1. 0705-07<br>1.1. analogia<br>2.2     | Studnia kablowa betonowa SK-6 z pokrywą typu lekkiego Dla punktów: T3, T4, T9, T11  | kpl.           |              |                |
|      |  | 4   | kpl.           | 4.000        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 44   | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>1.1. analogia<br>2.2     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe DVK-T 110/95 Od studni w punkcie T9 do budynku rury osłonowe DVK-T 75mm uwzględnione w WLZ-tach 2*(poz.36) | m              |              |                |
|      |  |   | m              | 190.000      |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 45   | KNNR 5<br>d.1. 1209-07<br>1.1. analogia<br>2.2     | Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Wejście kabli do budynku  | otw.           |              |                |
|      |  | 2*2   | otw.           | 4.000        |                |
|      |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.                 | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem          |
|---------------------|--|---|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 46                  | KNNR 5<br>d.1. 0114-08<br>1.1. analogia<br>2.2 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o średnicy 110mm<br>Należy zastosować uszczelnienie systemowe wodno i gazoszelne<br><br>poz.45   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
| <b>1.1.<br/>1.3</b> |  | <b>INSTALACJE PRZY BRAMIE</b>   |                                      |                |                |
| 47                  | KNNR 9<br>d.1. 0801-04<br>1.1.<br>3            | Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV<br>Kabel oświetleniowy YAKY 4x25<br><br>45  | m<br><br>m                           | <br><br>45.000 | <br><br>45.000 |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>45.000</b>  |
| 48                  | KNNR 5<br>d.1. 0706-02<br>1.1.<br>3            | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br><br>poz.47   | m<br><br>m                           | <br><br>45.000 | <br><br>45.000 |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>45.000</b>  |
| 49                  | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>1.1.<br>3            | Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie<br>Rury uszczelnić przed dostawianiem się wilgoci<br>DVK-T 160 mm<br><br>12   | m<br><br>m                           | <br><br>12.000 | <br><br>12.000 |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b>  |
| 50                  | KNNR 5<br>d.1. 0701-02<br>1.1.<br>3            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br><br>poz.51+poz.51*25%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>90.000 | <br><br>90.000 |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>90.000</b>  |
| 51                  | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>1.1. analogia<br>3   | Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie<br>Rury uszczelnić przed dostawianiem się wilgoci<br>Dzielone rury osłonowe A 160 PS dla istniejących kabli 4xSN, 2xNN<br><br>4*12+2*12 | m<br><br>m                           | <br><br>72.000 | <br><br>72.000 |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>72.000</b>  |
| 52                  | KNNR 5<br>d.1. 0706-02<br>1.1.<br>3            | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br><br>poz.51   | m<br><br>m                           | <br><br>72.000 | <br><br>72.000 |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>72.000</b>  |
| <b>1.1.<br/>2</b>   |  | <b>CZYNNOŚCI DODATKOWE - CPV 45310000-3</b>   |                                      |                |                |
| 53                  | KNNR 5<br>d.1. 1301-02<br>1.2 kalk. własna     | Sprawdzenie i pomiary obwodów NN dla Etapu 1<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 54                  | d.1. kalk. własna<br>1.2                       | Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych<br><br>1   | usł.<br><br>usł.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 55                  | d.1. kalk. własna<br>1.2                       | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej<br><br>1  | usł.<br><br>usł.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|                     |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |

| Lp.   | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|---|----------------------|---|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4           | 5          | 6           | 7           | 8                        | 9                 |
| 1.1.1.1.1   | 1 - 6                | WYKOPY  |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.1.2   | 7 - 27               | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE  |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.1.3   | 28 - 35              | PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.1   | 1 - 35               | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.2.1   | 36 - 40              | WYKOPY  |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.2.2   | 41 - 46              | KANALIZACJA   |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.2   | 36 - 46              | KANALIZACJA TELETECHNICZNA  |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1.3   | 47 - 52              | INSTALACJE PRZY BRAMIE  |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.1   | 1 - 52               | ZAGOSPODAROWANIE TERENU   |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1.2   | 53 - 55              | CZYNNOŚCI DODATKOWE - CPV 45310000-3                                      |             |            |             |             |                          |                   |
| 1.1   | 1 - 55               | I ETAP - hala   |             |            |             |             |                          |                   |
| 1   | 1 - 55               | Budowa hali tenisowej   |             |            |             |             |                          |                   |
|   |                      | RAZEM netto   |             |            |             |             |                          |                   |
|   |                      | VAT   |             |            |             |             |                          |                   |
|   |                      | Razem brutto  |             |            |             |             |                          |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |   |             |            |             |             |                          |                   |
| W tym:  |                      |   |             |            |             |             |                          |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |   |             |            |             |             |                          |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |   |             |            |             |             |                          |                   |

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 787.2994 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |          |            |         |

Słownie:



| Lp.          | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)                                   | kg              | 30.7449  |         | 30.7449  |            |         |       |
| 2.           | Środek uszczelniający  | dm <sup>3</sup> | 4.8000   |         | 4.8000   |            |         |       |
| 3.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup>  | 262.0800 |         | 262.0800 |            |         |       |
| 4.           | piasek   | m <sup>3</sup>  | 35.0720  |         | 35.0720  |            |         |       |
| 5.           | Piasek naturalny kopany  | m <sup>3</sup>  | 2.5200   |         | 2.5200   |            |         |       |
| 6.           | Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm                       | m <sup>3</sup>  | 0.5280   |         | 0.5280   |            |         |       |
| 7.           | cement "35"  | kg              | 216.0000 |         | 216.0000 |            |         |       |
| 8.           | beton B 7.5  | m <sup>3</sup>  | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       |
| 9.           | Zaprawa cementowa M-4  | m <sup>3</sup>  | 0.4800   |         | 0.4800   |            |         |       |
| 10.          | Rury osłonowe DVK-To śr. zew. i ś. wew. 110/95 mm                          | m               | 197.6000 |         | 197.6000 |            |         |       |
| 11.          | Rury osłonowe DVK-T 160 mm   | m               | 120.6400 |         | 120.6400 |            |         |       |
| 12.          | Rury osłonowe OPTO 50 mm   | m               | 36.4000  |         | 36.4000  |            |         |       |
| 13.          | Dzielone rury osłonowe A 160 PS  | m               | 74.8800  |         | 74.8800  |            |         |       |
| 14.          | rura osłonowa giętka DVR 50  | m               | 6.2400   |         | 6.2400   |            |         |       |
| 15.          | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami                                   | kg              | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |
| 16.          | Złącze kablowe pojedyncze  | kpl             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 17.          | skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem  | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 18.          | bateria kompensacyjna - zestaw   | kpl.            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 19.          | wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 6kA-C10/2/30mA            | szt.            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 20.          | wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 6kA-B16/4/30mA            | szt.            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 21.          | gniazdo natynkowe 230V IP65  | szt.            | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |
| 22.          | Systemowe uszczelnienie  | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 23.          | Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe                                   | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 24.          | Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe               | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 25.          | końcówki kablowe   | szt.            | 60.0000  |         | 60.0000  |            |         |       |
| 26.          | Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3,6*200/00 / nr fabr. 145/                | szt             | 57.9000  |         | 57.9000  |            |         |       |
| 27.          | opaski kablowe typu Oki  | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 28.          | uchwyty uniwersalne typu UKU   | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 29.          | YAKY 4x240   | m               | 67.6000  |         | 67.6000  |            |         |       |
| 30.          | YAKY 4x120   | m               | 187.2000 |         | 187.2000 |            |         |       |
| 31.          | YKY 3x2,5  | m               | 26.0000  |         | 26.0000  |            |         |       |
| 32.          | słup oświetleniowy z oprawą ( identyczny jak na parkingu pływalni MDS )    | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 33.          | Pierścień dystansowy do ram lekkich PDL                                    | szt             | 12.0000  |         | 12.0000  |            |         |       |
| 34.          | fundament prefabrykowany dla ZK  | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 35.          | Studnia SK-6 z pokrywą typu lekkiego                                       | kpl.            | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 36.          | kabel YAKY 4x25 0,6/1kV  | m               | 46.8000  |         | 46.8000  |            |         |       |
| 37.          | kabel YAKY 4x16 0,6/1kV  | m               | 156.0000 |         | 156.0000 |            |         |       |
| 38.          | kabel YKY 5x4  | m               | 67.6000  |         | 67.6000  |            |         |       |
| 39.          | kabel YKY 5x2,5  | m               | 83.2000  |         | 83.2000  |            |         |       |
| 40.          | materiały pomocnicze   | zł              |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |          |         |          |            |         |       |

Słownie: