

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

| | | |
|---------|--------------|-------------------|
| Nr. 2 | Do dokumentu | wych. Nr. 22/2020 |
| Stron 8 | data. | 28. 01. 2020 |

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia zewnętrznego wraz z obwodnicą oświetleniową na terenie JW 1747 Suwałki
ADRES INWESTYCJI : 16-400 Suwałki, ul. Wojska Polskiego 21
INWESTOR : 24 WOG Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko ul. Nowowiejska 20
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danielik Jan (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2020r.

MISTRZ
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
GRUPA ZABEZPIECZENIA SUWAŁKI
Jan D. DANIELIK
Upr. Nr SUW-61/39, PDL/BO/0255/01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 1 | 45110000-1 | Rozbiórka ogrodzenia | | | |
| 1 | KNR 2-25 d.1 0307-04 | Ogrodzenia z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie, drutu kolczastego - rozebranie $(59.5+40+64.3+40+377+131+228)*2+(238+107+25+13+46+13)*2$ | m ² | | |
| | | | m ² | 2763.600 | |
| | | | | RAZEM | 2763.600 |
| 2 | KNR 2-25 d.1 0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych, drutu kolczastego- rozebranie $(66+42+50+42+380+132+235)*2$ | m ² | | |
| | | | m ² | 1894.000 | |
| | | | | RAZEM | 1894.000 |
| 3 | KNP 02 d.1 0318-04.04 | Ogrodzenie - rozbiórka - bramy skrzydłowe 5.2+5.5+4 | m | | |
| | | | m | 14.700 | |
| | | | | RAZEM | 14.700 |
| 4 | KNP 02 d.1 0318-04.04 | Ogrodzenie - rozbiórka - siatka metalowa w ramach żelaznych na podmurówce 67+84 | m | | |
| | | | m | 151.000 | |
| | | | | RAZEM | 151.000 |
| 5 | KNP 02 d.1 0318-04.04 | Ogrodzenie - rozbiórka - ramy żelazne na podmurówce z cegły 3.14+3.2+3+2.9+3+2.41+3.93+2.5+3.05 | m | | |
| | | | m | 27.130 | |
| | | | | RAZEM | 27.130 |
| 6 | KNR 2-25 d.1 0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie $(93+102+92)*1.5$ | m ² | | |
| | | | m ² | 430.500 | |
| | | | | RAZEM | 430.500 |
| 7 | KNR 4-04 d.1 0102-03 | Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej $(0.38*0.38*2.22)*9+(3.14+3.32+3+3+3.1+3.1+3.93+2.5)*0.5*0.25+(2.49*1.98)*0.25$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.254 | |
| | | | | RAZEM | 7.254 |
| 8 | KNR 4-04 d.1 0302-01 | Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm $(60+84)*0.25*0.7+(0.7*0.7*0.7)*2+(0.8*0.8*0.7)*2+(0.3*0.3*3)*2+(286*0.25*0.6)+(3.14+3.32+3+3+3.1+3.1+2.49+3.93+2.5)*(0.3*0.5)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 74.359 | |
| | | | | RAZEM | 74.359 |
| 9 | KNR 4-04 d.1 0304-06 | Rozebranie słupów żelbetonowych o wymiarze węższego boku do 40 cm $(0.38*0.38*2.15)*3$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.931 | |
| | | | | RAZEM | 0.931 |
| 10 | KNR 4-04 d.1 0301-04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm $(1.45*11.65)*0.2+(5.92*1.52)*0.2$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.178 | |
| | | | | RAZEM | 5.178 |
| 2 | 45342000-6 | Ogrodzenia | | | |
| 11 | KNR 2-01 d.2 0221-06 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III $(66+42+50+42+380+132+235+10+238+84+107+60)*0.4*0.7+(286*0.4*0.7)+(2.5*1.5*0.55)*3+(3*0.8*1.5)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 494.748 | |
| | | | | RAZEM | 494.748 |
| 12 | KNR 2-01 d.2 0312-10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.4 m (kat. gruntu III) 578+115 | dół | | |
| | | | dół | 693.000 | |
| | | | | RAZEM | 693.000 |
| 13 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym $(1446+286)*0.4*0.2$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 138.560 | |
| | | | | RAZEM | 138.560 |
| 14 | KNR 2-02 d.2 0201-01 | Cokół betonowy szerokości 30cm, 20cm nad gruntem oraz 50cm, w gruncie z betonu C16/20 $(1446+286)*0.3*0.7+(2.5*1.5*0.55)*3+(0.35*0.35*1.5)*6$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 371.010 | |
| | | | | RAZEM | 371.010 |
| 15 | KNR 2-02 d.2 0208-01 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu C16/20 $(578+115)*(0.3*0.3*1)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 62.370 | |
| | | | | RAZEM | 62.370 |
| 16 | KNR 2-02 d.2 1803-02 | Ogrodzenie z paneli o wys.2,0 m (panel z drutu o śr. 5 mm zgrzewany lub zespawany, oczka w podst.50 mm i wysokości 200 mm, panel co najmniej z czterema wygięciami- przetłaczaniami), słupki stalowe min.(60x40x4 mm) o długości nie krótszej niż 3,40 m w rozstawie 2,50 m.W przypadku każdej zmiany trasy oraz co 10-ty słupek należy stosować słupki z podpórami. Dolna krawędź ogrodzenia powinna być zamocowana w odległości nie większej niż 4 cm od cokołu. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez pokrycie proszkiem poliestrowym metodą elektrostatyczną. $1446+286+(5.35*2)+1.2$ | m | | |
| | | | m | 1743.900 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|---------|----------|
| 17 | KNR 2-02 d.2 1801-01 | Cokoły z cegły klinkierowej pełnej 0,25x0,25 m z fundamentami 0,25x0,8 m | m | RAZEM | 1743.900 |
| | | 8.6+6.85+8.1 | m | 23.550 | |
| | | | | RAZEM | 23.550 |
| 18 | KNR 2-31 d.2 0811-01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 6*6 | m ² | | |
| | | | m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 19 | KNR 2-31 d.2 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 10*12+7*3 | m ² | | |
| | | | m ² | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.2 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 6*6.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 21 | KNR 2-31 d.2 0105-01 | Podsyпка żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 6*6.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 22 | KNR 2-31 d.2 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 10*12+7*3+6*6.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 23 | KNR 2-31 d.2 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 159 | m ² | | |
| | | | m ² | 159.000 | |
| | | | | RAZEM | 159.000 |
| 24 | KNR 2-02 d.2 1802-04 | Ogrodzenie z paneli z prętów stalowych o śr. min.12 mm rozmieszczonych co 50 x200 mm w konstrukcji zamkniętej (profil 60x60x4mm) wysokości 2 m na słupkach stalowych z profilu 120x120x5 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów z transportem i montażem. Elementy stalowe powinny być wykonane ze stali S235 i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe. 23.55 | m | | |
| | | | m | 23.550 | |
| | | | | RAZEM | 23.550 |
| 25 | KNR 2-02 d.2 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C16/20 (bramy przesuwne) (2.5*1.5*0.55)*3+(0.55*0.55*1.5)*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.456 | |
| | | | | RAZEM | 8.456 |
| 26 | KSNR 7 d.2 0203-03 | Bramy przesuwane 1 kpl o szer. 5 i wys. 2 m z transportem i montażem. Samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej (95x85mm), zespołu jezdnej, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy (profil 60x60x4mm), ramy prowadzącej, słupa zamykającego (120x120x5mm) wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło. Wypełnienie skrzydła pręt stalowy śr. min.12mm w rozstawie max. 50mm. Wyposażona w elektroniczny system zamykania i otwierania z sygnalizatorem świetlnym, napędem, sterowanie ręczne na słupku. Urządzenie do przesuwu automatycznego umieścić wewnątrz obiektu. Dolna krawędź bramy powinna być zamocowana w odległości nie większej niż 4 cm od nawierzchni. Do zamykania zamontować zamek z wkładką oraz od wewnątrz kłódkę, co najmniej klasy zabezpieczenia 5 i klasy 3 odporności na korozję wg. PN. Elementy stalowe powinny być wykonane ze stali S235 i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez powlekanie proszkiem poliestrowym metoda elektrostatyczną. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | Analiza d.2 własna | Szlaban przystosowany do ramienia 5,3 m z transportem i montażem. Ramie wyposażone w podwójny znak STOP, naklejki odbłaskowe, lampa. Podpora. Otwieranie automatyczne i ręczne w przypadku braku zasilania w energię elektryczną. Przyciski do otwierania i zamykania winny znajdować się przy szlabanie. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 28 d.2 | KSNR 7 0203-03 | Bramy przesuwane 1kpl. o szer. 4,0m i wys. 2 m, z transportem i montażem. Samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej (95x85mm), zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy (profil 60x60x4mm), ramy prowadzącej, słupa zamykającego (120x120x5mm) wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło. Wypełnienie skrzydła pręt stalowy śr. min. 12 mm w rozstawie max. 50 mm. Dolna krawędź bramy powinna być zamocowana w odległości nie większej niż 4 cm od nawierzchni drogi. Do zamykania zamontować zamek na wkładkę oraz od wewnątrz kłódkę, co najmniej klasy zabezpieczenia 5 i klasy 3 odporności na korozję wg. PN. Elementy stalowe powinny być wykonane ze stali S235 i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez powlekanie proszkiem poliestrowym metodą elektrostatyczną. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.2 | KSNR 7 0203-03 | Bramy przesuwane 1 kpl. o szer. 5,0 i wys. 2,0m i furtką szer. 1m i wys. 2,0 m z transportem i montażem. Samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej (95x85mm), zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy i furtki (profil 60x60x4mm), ramy prowadzącej, słupa zamykającego (120x120x5mm) wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło. Wypełnienie skrzydła i furtki pręt stalowy śr. min. 12mm w rozstawie max. 50mm. Wyposażona w elektroniczny system zamykania i otwierania z sygnalizatorem świetlnym, napędem, sterowanie ręczne na słupku. Urządzenie do przesuwu automatycznego umieścić wewnątrz obiektu. Dolna krawędź bramy i furtki powinna być zamocowana w odległości nie większej niż 4cm od nawierzchni drogi. Do zamykania bramy zamontować zamek na wkładkę oraz od wewnątrz kłódkę, co najmniej klasy zabezpieczenia 5 i klasy odporności na korozję wg. PN. Furtka zamykana na zamek z wkładką bębnową. Elementy stalowe powinny być wykonane ze stali S235 i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez powlekanie proszkiem poliestrowym metodą elektrostatyczną. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.2 | KNP 01 0705-01.01 | Osadzenie 3 kpl. furtek metalowych jednoskrzydłowych o wym. wys x szer. (2,0 x1,0m) x2 oraz (1,45x2m) x1 z transportem i montażem. Konstrukcja furtki (profil 60x60x4 mm), wypełnienie pręt stalowy śr. min. 12mm w rozstawie max. 50 mm. Dolna krawędź furtki powinna być zamocowana w odległości nie większej niż 4 cm od nawierzchni. Furtka zamykana na zamek z wkładką bębnową. Wszystkie stalowe elementy powinny być wykonane ze stali S235 i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez powlekanie proszkiem poliestrowym metodą elektrostatyczną. Słupy wykonać z kształtowników zamkniętych 120x120x 5mm. | m ² | | |
| | | (1*2)*2+(1.45*2) | m ² | 6.900 | |
| | | | | RAZEM | 6.900 |
| 31 d.2 | KNR 2-11 0212-02 | Zbrojenie pręty żebrowane o śr. 12 mm konstrukcji betonowych : fundamenty, mury oporowe, 185.5*0.89 | kg zbr. | | |
| | | | kg zbr. | 165.095 | |
| | | | | RAZEM | 165.095 |
| 32 d.2 | KNR 2-02 0201-02 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu (3*0.8*1.5)+(0.12*2.3*2.3) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.235 | |
| | | | | RAZEM | 4.235 |
| 33 d.2 | KNR-W 2- 02 0126-02 | Ścianki z cegieł klinkierowych pełnych grubości 1/2 cegły (2.5+0.25)*2*2.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 13.750 | |
| | | | | RAZEM | 13.750 |
| 34 d.2 | KNR-W 2- 02 2104-03 | Parapety zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm - czapki ceramiczne 2.5 | m | | |
| | | | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 35 d.2 | Analiza własna | Kaseton z dibondu frezowany, jednostronny o wym. 300 x120 cm, oświetlenie LED, IP67, kolor ciemno -szary, napisy- kolor biały- orzeł Wojsk Lądowych, WOJSKO POLSKIE, 14 SUWAŃSKI PUŁK PRZECIWPANCERNY im. Marszałka Józefa Piłsudskiego z transportem i montażem. Przed zamówieniem szczegóły uzgodnić z zamawiającym. | m ² | | |
| | | 3*1.2 | m ² | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 36 d.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (12*1.45*0.15)+(6.05*1.5*0.15) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.971 | |
| | | | | RAZEM | 3.971 |
| 37 d.2 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 (12*1.45)+(6.05*1.5) | m ² | | |
| | | | m ² | 26.475 | |
| | | | | RAZEM | 26.475 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 38 | KNR 0-12 d.2 1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor i wzór do uzgodnienia z Inwestorem (12*1.45)+(6.05*1.5) | m ² | | |
| | | | m ² | 26.475 | |
| | | | | RAZEM | 26.475 |
| 39 | KNR 0-12 d.2 1119-02 | Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 12+1.5+(4.6*2) | m | | |
| | | | m | 22.700 | |
| | | | | RAZEM | 22.700 |
| 3 | | Demontaż oświetlenia zewnętrznego | | | |
| 40 | KNR 4-03 d.3 0907-05 | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 28+3+9+1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 41 | KNR 9 d.3 1001-09 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 28+9+3+2 | szt. | | |
| | | | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 42 | KNR 9 d.3 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 28+13 | szt. | | |
| | | | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 43 | KNR 9 d.3 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 28+10+4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 44 | KNR 9 d.3 1006-06 | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 28+13 | szt. | | |
| | | | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 4 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | |
| 45 | KNR 5 d.4 0701-05 | Kopanie rowów dla przewodów uziemiających w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (923+238+84+107+71+110+45+70)*0.8*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 263.680 | |
| | | | | RAZEM | 263.680 |
| 46 | KNR 5-10 d.4 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających brdnarka Fe Zn 25x4mm ² przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 923+28*4+238+84+110+60+45+107+23*4+79 | m | | |
| | | | m | 1850.000 | |
| | | | | RAZEM | 1850.000 |
| 47 | KNR 5 d.4 0605-07 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II 20 | m | | |
| | | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 48 | KNR 2-01 d.4 0708-04 | Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych (28+15+9+1+2)*(0.6*0.6*1) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19.800 | |
| | | | | RAZEM | 19.800 |
| 49 | KNR 5 d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 28+107+90+110+45 | m | | |
| | | | m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 50 | KNR 5 d.4 0707-03 | Układanie kabli ręcznie YAKY 4x25mm ² 28+110+105+110+45+15*4+78 | m | | |
| | | | m | 536.000 | |
| | | | | RAZEM | 536.000 |
| 51 | KNR 5 d.4 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy stożkowy okrągły grubości min. 4 mm, ocynkowany, wysokości łącznie z wysięgnikiem 10m, fundament betonowy prefabrykowany z króćcami śrubowymi ocynkowanymi 28+15+9+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 52 | KNR 5 d.4 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stożkowy stalowy okrągły grubości min. 4 mm, cynkowany ogniowo ocynkowany, wysokości łącznie z podwójnym wysięgnikiem 10 m, fundament betonowy prefabrykowany z króćcami śrubowymi ocynkowanymi 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR 5 d.4 0702-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 258.42 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 258.420 | |
| | | | | RAZEM | 258.420 |
| 54 | KNR 5 d.4 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED obudowa wykonana z aluminium o mocy min. 72W, temperatura światła 5000K, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10 kV | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| | | 53+4 | szt. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 1003-03 | Montaż przewodów 3xDY 2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 55.000 | |
| | | 55 | | RAZEM | 55.000 |
| 56 | KNNR 5 d.4 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 55*3 | szt. | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 57 | KNNR 5-08 d.4 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | |
| | | 55*3 | szt. | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 58 | KNNR-W 9 d.4 1110-04 | Przyklejenie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm (oznakowanie słupów) | szt. | | |
| | | 53+2 | szt. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | 2 | | |
| | | | 2 | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNNR 4-03 d.4 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | 53+4 | | |
| | | | 57.000 | | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 61 | KNNR 5 d.4 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | 3 | | |
| | | | 3.000 | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 | KNNR 5 d.4 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | 1+1+1 | | |
| | | | 3.000 | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 63 | KNNR 5 d.4 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | 53+2 | | |
| | | | 55.000 | | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 64 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | 1 | | |
| | | | 1.000 | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 5 d.4 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | 52 | | |
| | | | 52.000 | | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 5 45311000-0 Zasilanie bram przesuwnych, szlabanu | | | | | |
| 66 | KNNR 5 d.5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | (12+6+12+11)*0.9*0.4 | m ³ | 14.760 | |
| | | | | RAZEM | 14.760 |
| 67 | KNNR 5 d.5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 15*0.9*0.4 | m ³ | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 68 | KNNR 5 d.5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | 12+30 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 69 | KNNR 5 d.5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW | m | | |
| | | 96.5+24 | m | 120.500 | |
| | | | | RAZEM | 120.500 |
| 70 | KNNR 5 d.5 1209-0301 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach | 1 | | |
| | | | 1.000 | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 5 d.5 0404-05 | Obudowy o powierzchni - rozdzielnica natynkowa, PE+N IP65 | 1+1 | | |
| | | | 2.000 | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 72 | KNNR 5 d.5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 | KNNR 5 d.5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302/25A/30mA 1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B16A 3+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 | KNNR 5 d.5 0707-01 | Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie (15+7+12+8.5+6)+(15+7+10)+(3+8+5) | m | | |
| | | | m | 96.500 | |
| | | | | RAZEM | 96.500 |
| 76 | KNNR 5 d.5 0707-01 | Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie 15+9 | m | | |
| | | | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 77 | KNNR 5 d.5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 | KNNR 5 d.5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4.32 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.320 | |
| | | | | RAZEM | 4.320 |
| 79 | KNNR 5 d.5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 10.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 6 | 45236000-0 | Wyrównanie terenu | | | |
| 80 | KNR-W 2- d.6 01 0109-02 | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 957*1/10000 | ha | | |
| | | | ha | 0.096 | |
| | | | | RAZEM | 0.096 |
| 81 | KNR 2-01 d.6 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (1.5+4)/2*1.6*58+(2+6)/2*2*58 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 719.200 | |
| | | | | RAZEM | 719.200 |
| 82 | KNR 2-01 d.6 0229-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 719 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 719.000 | |
| | | | | RAZEM | 719.000 |
| 83 | KNR 2-01 d.6 0505-04 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 926*8+806*5 | m ² | | |
| | | | m ² | 11438.000 | |
| | | | | RAZEM | 11438.000 |
| 84 | KNP 01 d.6 1239-01.02 | Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2 926*8+806*5 | m ² | | |
| | | | m ² | 11438.000 | |
| | | | | RAZEM | 11438.000 |
| 7 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 85 | KNR 2-01 d.7 0122-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (66+42+50+42+380+132+235+10+238+84+107+60)*0.4*0.7+(286*0.4*0.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 484.960 | |
| | | | | RAZEM | 484.960 |
| 86 | Analiza d.7 własna | Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej rozbiórki , budowy ogrodzenia wraz z uaktualnieniem map zasadniczych w RZI Olsztyn. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Wywiezienie gruzu | | | |
| 87 | Analiza d.8 własna | Wywiezienie gruzu 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Rozliczenie złomu | | | |
| 88 | Analiza d.9 własna | Pomniejszenie wartości robót kosztorysowych o wartość złomu stalowego pochodzącego z rozbiórki i przechodzącego na własność Wykonawcy ; złom stalowy 0,7 zł/kg, ilość 18132,566 kg Krotność = -1 | kg | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|--|------|-----------|-----------|
| | | $(1879.6+1894)*2.24+(3788*0.114)+(319*2.5*7.5)+600+(60*19.73)+(60*4.12)+(27.13*10)+(430.5*2.24)$ | kg | 18132.566 | |
| | | | | RAZEM | 18132.566 |