# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kompleksu sportowego "Moje boisko - ORLIK 2012" wraz z budynkiem zaplecza sanitarno-szatniowego w miejscowości Kozłowo"
ADRES INWESTYCJI : Kozłowo
INWESTOR : Urząd Gminy Kozłowo
ADRES INWESTORA : Kozłowo 60a
WYKONAWCA ROBÓT : ....
ADRES WYKONAWCY : .....

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Godlewski
DATA OPRACOWANIA : luty 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **Roboty ziemne** | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | 1860+613.11 | m2 | 2473.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **2473.1100** |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m2 | | |
| | | Krotność = 8 | | | |
| | | 1860 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m2 | | |
| | | Krotność = 5 | | | |
| | | 613.11 | m2 | 613.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **613.1100** |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | (1860*0.55)+(613.11*0.4) | m3 | 1268.2440 | |
| | | | | **RAZEM** | **1268.2440** |
| **2** | | **Boisko do gry w piłkę nożną 30*62m z nawierzchnią z trawy syntetycznej** | | | |
| 5 d.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | 1860.000 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 6 d.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | | 184*0.15*0.2 | m3 | 5.5200 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.5200** |
| 7 d.2 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem | m | | |
| | | 184.000 | m | 184.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **184.0000** |
| 8 d.2 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm | m2 | | |
| | | 1860.000 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 9 d.2 | KNR 2-31 0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. | m2 | | |
| | | Krotność = 25 | | | |
| | | 1860 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 10 cm | m2 | | |
| | | 1860.000 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 5 cm | m2 | | |
| | | 1860 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 12 d.2 | KNR 2-31 0204-06 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. | m2 | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | 1860 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 13 d.2 | Kalkulacja dostawcy | Nawierzchnia z trawy syntetycznej | m2 | | |
| | | 1860 | m2 | 1860.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1860.0000** |
| 14 d.2 | KNR 2-23 0308-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 | m3 | | |
| | | 0.384 | m3 | 0.3840 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.3840** |
| 15 d.2 | KNR 2-23 0309-04 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.0000** |
| 16 d.2 | KNR 2-23 0310-07 | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.0000** |
| **3** | | **Boisko do gry w koszykówke i siatkówkę 32,10*19,10m z nawierzchnią poliuratanową** | | | |
| 17 d.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| | | 613.11 | m2 | 613.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **613.1100** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 d.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | $m^3$ | | |
| | | 102.3*0.15*0.2 | $m^3$ | 3.0690 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.0690** |
| 19 d.3 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem | m | | |
| | | 102.400 | m | 102.4000 | |
| | | | | **RAZEM** | **102.4000** |
| 20 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm | $m^2$ | | |
| | | 613.110 | $m^2$ | 613.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **613.1100** |
| 21 d.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm<br>Krotność = 2 | $m^2$ | | |
| | | 613.11 | $m^2$ | 613.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **613.1100** |
| 22 d.3 | KNR 2-31 0109-01 | Podbudowa betonowa B -25 (ze zbrojeniem rozproszonym)z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | $m^2$ | | |
| | | 613.11 | $m^2$ | 613.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **613.1100** |
| 23 d.3 | Kalkulacja dostawcy | Nawierzchnia poliuretanowa | $m^2$ | | |
| | | 613.11 | $m^2$ | 613.1100 | |
| | | | | **RAZEM** | **613.1100** |
| 24 d.3 | KNR 2-23 0308-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 | $m^3$ | | |
| | | 4.800 | $m^3$ | 4.8000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.8000** |
| 25 d.3 | KNR 2-23 0309-06 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki | szt. | | |
| | | 4.000 | szt. | 4.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.0000** |
| 26 d.3 | KNR 2-23 0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki | szt. | | |
| | | 2.000 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.0000** |
| 27 d.3 | KNR 2-23 0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki | kpl | | |
| | | 1.000 | kpl | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| **4** | | **Ogrodzenie** | | | |
| 28 d.4 | analiza indywidualna | Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych wysokości 4 m | m | | |
| | | 268 | m | 268.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **268.0000** |
| 29 d.4 | analiza indywidualna | Piłkochwyty | $m^2$ | | |
| | | 210.2 | $m^2$ | 210.2000 | |
| | | | | **RAZEM** | **210.2000** |
| **5** | | **Ciągi komunikacyjne** | | | |
| 30 d.5 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | $m^2$ | | |
| | | 423 | $m^2$ | 423.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **423.0000** |
| 31 d.5 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 3 | $m^2$ | | |
| | | 423 | $m^2$ | 423.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **423.0000** |
| 32 d.5 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | $m^3$ | | |
| | | 423*0.3 | $m^3$ | 126.9000 | |
| | | | | **RAZEM** | **126.9000** |
| 33 d.5 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | $m^3$ | | |
| | | 523*0.15*0.2 | $m^3$ | 15.6900 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.6900** |
| 34 d.5 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | |
| | | 523 | m | 523.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **523.0000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 d.5 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcZ. | m2 | | |
| | | 423 | m2 | 423.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **423.0000** |
| 36 d.5 | KNR 2-31 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. | m2 | | |
| | | Krotność = 34 | | | |
| | | 21 | m2 | 21.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **21.0000** |
| 37 d.5 | KNR 0-11 0321-03 | Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 423 | m2 | 423.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **423.0000** |
| **6** | | **Budynek sanitarno-szatniowy** | | | |
| 38 d.6 | analiza indywidualna | Budynek kontenerowy sanitarno szatniowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| **7** | | **Branża sanitarna** | | | |
| **7.1** | | **Przyłacze wodociągowe** | | | |
| 39 d.7. 1 | AW | Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły | węzeł | | |
| | | 1.00 | węzeł | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 40 d.7. 1 | KNNR N001-0210-010 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III | m3 | | |
| | | 28 | m3 | 28.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **28.000** |
| 41 d.7. 1 | KNNR N004-1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka | m3 | | |
| | | 1.5 | m3 | 1.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.500** |
| 42 d.7. 1 | KNNR N011-0307-010 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE . Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **25.000** |
| 43 d.7. 1 | Kalk. własna | Montaż tuleji ochronnych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 44 d.7. 1 | KNNR N004-0123-01120 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść w rurociągach z polietylenu o średnicy nominalnej 32 mm.Zawory kulowe | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 45 d.7. 1 | KNNR N004-0132-03120 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 46 d.7. 1 | KNNR N004-0132-03220 | Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 47 d.7. 1 | KNNR N004-0115-040 | Analogia włączenie przyłącza do instalacji | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 48 d.7. 1 | KNNR N001-0408-010 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi | m3 | | |
| | | 451.44 | m3 | 451.440 | |
| | | | | **RAZEM** | **451.440** |
| 49 d.7. 1 | KNNR N001-0214-02 | Analogia - Zasypanie wykopów koparką | m3 | | |
| | | 451.44 | m3 | 451.440 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **RAZEM** | **451.440** |
| 50 d.7. 1 | KNR 401- 0206-04 | Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 51 d.7. 1 | KNR 0-31 0108-03 | Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 52 d.7. 1 | KNR 0-31 0110-03 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 53 d.7. 1 | KNR-W 2-15 0224-09 | Studzienka wodomierzowa o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 54 d.7. 1 | KNNR N004- 1611-010 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm | 200 m | | |
| | | 0.30 | 200 m | 0.300 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.300** |
| 55 d.7. 1 | KNNR N004- 1608-010 | Analogia - Próba pneumatyczna szczelności przyłacza | próba | | |
| | | 1.00 | próba | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **7.2** | | **Przyłącze kanalizacyjne** | | | |
| 56 d.7. 2 | AW | Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły | węzeł | | |
| | | 2.00 | węzeł | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 57 d.7. 2 | KNNR N001- 0210-010 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III | $m^3$ | | |
| | | 116.4 | $m^3$ | 116.400 | |
| | | | | **RAZEM** | **116.400** |
| 58 d.7. 2 | KNNR N004- 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka | $m^3$ | | |
| | | 2.91 | $m^3$ | 2.910 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.910** |
| 59 d.7. 2 | KNR 401- 0209-03 | Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego | $m^2$ | | |
| | | 0.10 | $m^2$ | 0.100 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.100** |
| 60 d.7. 2 | KNNR N004- 1308-020 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk | m | | |
| | | 48.5 | m | 48.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **48.500** |
| 61 d.7. 2 | KNNR N004- 1321-020 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 62 d.7. 2 | KNNR N004- 1322-020 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 63 d.7. 2 | KNNR N004- 1514-01 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem,izolacja żużlem | $m^3$ | | |
| | | 2.3 | $m^3$ | 2.300 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.300** |
| 64 d.7. 2 | Kalk. własna | Montaż tuleji ochronnych | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 65 d.7.2 | KNNR N004-1417-02010 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm.Zamknięcie rurą teleskopową,kineta studzienki z PP-typ III | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 66 d.7.2 | AW | Montaż rury teleskopowej zakończonej włazem żeliwnym A15 | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 67 d.7.2 | KNNR N001-0408-010 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi | $m^3$ | | |
| | | 42.24 | $m^3$ | 42.240 | |
| | | | | **RAZEM** | **42.240** |
| 68 d.7.2 | KNNR N001-0214-02 | Analogia - Zasypanie wykopów koparką | $m^3$ | | |
| | | 42.24 | $m^3$ | 42.240 | |
| | | | | **RAZEM** | **42.240** |
| 69 d.7.2 | KNNR N004-0211-030 | Analogia - Włączenie do wewnetrznej instalacji | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 70 d.7.2 | KNR 401-0206-04 | Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| **7.3** | | **Instalacja wod-kan** | | | |
| 71 d.7.3 | KNNR N004-0112-04010 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 72 d.7.3 | KNR 34-0107-06 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm, otulinami Thermacompact S- Grubość izolacji 13 mm | m | | |
| | | 8.00 | m | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 73 d.7.3 | KNNR N004-0112-03010 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **24.000** |
| 74 d.7.3 | KNR 34-0107-06 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm, otulinami Thermacompact S Grubość izolacji 13 mm | m | | |
| | | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **24.000** |
| 75 d.7.3 | KNNR N004-0112-01010 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25mm z polietylenu na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 76 d.7.3 | KNR 34-0107-04 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermacompact S Grubość izolacji 9 mm | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 77 d.7.3 | KNNR N004-0112-01010 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26.00 | m | 26.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **26.000** |
| 78 d.7.3 | KNR 34-0107-01 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm | m | | |
| | | 26.00 | m | 26.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **26.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 d.7.3 | KNNR N004-0112-01010 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16mm z polietylenu na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 46.00 | m | 46.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **46.000** |
| 80 d.7.3 | KNR 34-0107-01 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S Grubość izolacji 6 mm | m | | |
| | | 46.00 | m | 46.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **46.000** |
| 81 d.7.3 | KNNR N004-0116-01050 | Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zew.20 mm zgrzewanym | szt | | |
| | | 34.00 | szt | 34.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **34.000** |
| 82 d.7.3 | Kalk. własna | Montaż tuleji ochronnych | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 83 d.7.3 | KNNR N004-0132-03120 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 84 d.7.3 | KNNR N004-0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 85 d.7.3 | KNNR N004-0130-0101 | Przyłącze elastyczne do baterii stojacych o średnicy nominalnej 15 mm | szt | | |
| | | 16.00 | szt | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |
| 86 d.7.3 | KNNR N004-0130-01010 | Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm | szt | | |
| | | 16.00 | szt | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |
| 87 d.7.3 | KNNR N004-0135-01 | Zawór kulowy do WC | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 88 d.7.3 | KNNR N004-0130-0101 | Przyłącze elastyczne do wc dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 89 d.7.3 | KNR-W 215G-0101-01 | Montaż na ścianie elementów do miski ustępowej | kpl | | |
| | | 6.00 | kpl | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 90 d.7.3 | KNR-W 215G-0101-03 | Montaż na ścianie elementów do umywalki | kpl | | |
| | | 8.00 | kpl | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 91 d.7.3 | KNR-W 215G-0104-01 | Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym | kpl | | |
| | | 6.00 | kpl | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 92 d.7.3 | KNR-W 215G-0104-03 | Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym | kpl | | |
| | | 6.00 | kpl | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 93 d.7.3 | KNR-W 215G-0105-01 | Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 94 d.7. 3 | KNNR N004- 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 108.00 | m | 108.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **108.000** |
| 95 d.7. 3 | KNNR N004- 0127-0102 | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu | próba | | |
| | | 1.00 | próba | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 96 d.7. 3 | KNNR N004- 0208-03 | Rury wywiewne o średnicy 110 mm | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 97 d.7. 3 | KNNR N004- 0223-010 | Analogia Zawory napowietrzający dn 100 | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 98 d.7. 3 | KNNR N004- 0203-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | |
| | | 38.00 | m | 38.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **38.000** |
| 99 d.7. 3 | kalk. indyw. | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.160mm gr. 50mm | m | | |
| | | 38.00 | m | 38.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **38.000** |
| 100 d.7. 3 | KNNR N004- 1308-010 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **40.000** |
| 101 d.7. 3 | kalk. indyw. | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.160mm gr. 50mm | m | | |
| | | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **24.000** |
| 102 d.7. 3 | KNNR N004- 1321-010 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk | szt | | |
| | | 14.00 | szt | 14.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **14.000** |
| 103 d.7. 3 | KNNR N004- 0222-020 | Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wcisko- wych | szt | | |
| | | 4.00 | szt | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 104 d.7. 3 | KNR-W 215W-0208- 03 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12.80 | m | 12.800 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.800** |
| 105 d.7. 3 | KNNR N004- 1703-030 | Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 106 d.7. 3 | KNNR N004- 0203-020 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 107 d.7. 3 | kalk. indyw. | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.160mm gr. 50mm | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 108 d.7. 3 | KNNR N004- 0203-010 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | |
| | | 16.00 | m | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 109 d.7.3 | KNNR N004-0208-060 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 8.00 | m | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 110 d.7.3 | KNNR N004-0211-010 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 40-50 mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 111 d.7.3 | KNNR N004-0211-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | 7.00 | szt | 7.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **7.000** |
| 112 d.7.3 | KNNR N004-0211-030 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 113 d.7.3 | KNNR N004-0213-050 | Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | 4.00 | szt | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 114 d.7.3 | KNR-W 215W-0208-02 | Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 32.00 | m | 32.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **32.000** |
| 115 d.7.3 | kalk. indyw. | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.75mm gr. 50mm | m | | |
| | | 32.00 | m | 32.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **32.000** |
| 116 d.7.3 | KNNR N004-0218-010 | Analogia - Wpusty deszczowy podgrzewany | szt | | |
| | | 5.00 | szt | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 117 d.7.3 | KNNR N004-0232-02020 | Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900mm | kpl | | |
| | | 2.00 | kpl | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 118 d.7.3 | KNNR N004-0232-02020 | Analogia- Kabina prysznicowa | kpl | | |
| | | 2.00 | kpl | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 119 d.7.3 | KNNR N004-0232-02020 | Analogia- Głowica natryskowa | kpl | | |
| | | 2.00 | kpl | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 120 d.7.3 | KNNR N004-0143-010 | Analogia - Podgrzewacz poj. o pojemności 120dm3 | kpl | | |
| | | 2.00 | kpl | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 121 d.7.3 | KNNR N004-0143-010 | Analogia - Podgrzewacz poj. o pojemności 80dm3 | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **7.4** | | **Instalacja wentylacyjna** | | | |
| 122 d.7.4 | KNR 217-0205-01 | Analogia - Wentylatory ścianne wywiewny V=100m3/h | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 123 d.7.4 | KNR 217-0205-01 | Analogia - Wentylatory ścianne wywiewny V=70m3/h | szt | | |
| | | 5.00 | szt | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 124 d.7. 4 | KNR 217-0205-01 | Analogia - Wentylatory ścianne wywiewny V=125m3/h | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 125 d.7. 4 | KNR 217-0205-01 | Analogia - Wentylatory ścianne nawiewny z nagrzewnica V=70m3/h | szt | | |
| | | 5.00 | szt | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 126 d.7. 4 | KNR 217-0205-01 | Analogia - Wentylatory ścianne nawiewny z nagrzewnicą V=100m3/h | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 127 d.7. 4 | KNR 217-0205-01 | Analogia - Wentylatory ścianne nawiewny z nagrzewnicą V=125m3/h | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 128 d.7. 4 | KNR 217-0138-01 | Kratki wentylacyjne nawiewna dn 100mm | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 129 d.7. 4 | KNR 217-0138-01 | Kratki wentylacyjne wyciągowa dn 100mm | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 130 d.7. 4 | KNR 217-0122-01 | Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ o średnicy do 100 mm (11m) | $m^2$ | | |
| | | 3.45 | $m^2$ | 3.450 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.450** |
| **8** | | **Branża elektryczna** | | | |
| **8.1** | | **Przebudowa przyłącza** | | | |
| 131 d.8. 1 | KNNR 9 0301-03 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - istn. wlz. YKY 5x10 | m | | |
| | | 12 | m | 12.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.0000** |
| 132 d.8. 1 | KNNR 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - łącznik ŁUK 40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 133 d.8. 1 | KNNR 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłacznik nadprądowy S193B32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 134 d.8. 1 | KNNR 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłacznik nadprądowy S193B20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 135 d.8. 1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż rozłącznika FR-104 100A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.0000** |
| 136 d.8. 1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika selektywnego HTN363E | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 137 d.8. 1 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach<br>Krotność = 5 | m | | |
| | | 12 | m | 12.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.0000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 138 d.8. 1 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły<br>Krotność = 5<br>12 | m<br><br>m | <br><br>12.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.0000** |
| 139 d.8. 1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>Krotność = 5<br><br>1 | pomiar<br><br><br>pomiar | <br><br><br>1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| **8.2** | | **Zasilanie zaplecza sportowego** | | | |
| 140 d.8. 2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br><br><br>112*0.4*0.8 | $m^3$<br><br><br>$m^3$ | <br><br><br>35.8400 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.8400** |
| 141 d.8. 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br><br><br>112 | m<br><br><br>m | <br><br><br>112.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **112.0000** |
| 142 d.8. 2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br><br><br>112*0.4*0.7 | $m^3$<br><br><br>$m^3$ | <br><br><br>31.3600 | |
| | | | | **RAZEM** | **31.3600** |
| 143 d.8. 2 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50<br><br>136 | m<br><br>m | <br><br>136.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **136.0000** |
| 144 d.8. 2 | KNNR 5 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wnękowa<br><br><br>1 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 145 d.8. 2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br><br><br>1 | odc.<br><br><br>odc. | <br><br><br>1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| **8.3** | | **Tablica oświetlenia TO CPV: 45315700-5** | | | |
| 146 d.8. 3 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przycisk z lampką SVN413<br><br>6 | szt.<br><br>szt. | <br><br>6.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.0000** |
| 147 d.8. 3 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. różnicowo pradowy CD441J<br><br><br>1 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 148 d.8. 3 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - MB106E<br><br><br>1 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| 149 d.8. 3 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - MB110E<br><br><br>3 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>3.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.0000** |
| 150 d.8. 3 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - MB116E<br><br><br>3 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>3.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.0000** |
| 151 d.8. 3 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - pole zasilające zaplecze sportowe w RGzaplecze<br><br><br>1 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>1.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.0000** |
| **8.4** | | **Oświetlenie terenu** | | | |
| **8.4. 1** | | **Oświetlenie terenu boisko do piłki nożnej** | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 152 d.8. 4.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 179*0.4*0.8 | m3 | 57.2800 | |
| | | | | **RAZEM** | **57.2800** |
| 153 d.8. 4.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 179*0.4*0.7 | m3 | 50.1200 | |
| | | | | **RAZEM** | **50.1200** |
| 154 d.8. 4.1 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 179 | m | 179.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **179.0000** |
| 155 d.8. 4.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 AROT | m | | |
| | | 2 | m | 2.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.0000** |
| 156 d.8. 4.1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 | m | | |
| | | 216 | m | 216.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **216.0000** |
| 157 d.8. 4.1 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.0000** |
| 158 d.8. 4.1 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 6 | odc. | 6.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.0000** |
| 159 d.8. 4.1 | KNNR 5 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt M 100SE | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.0000** |
| 160 d.8. 4.1 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 12 m | kpl.przew. | | |
| | | 8 | kpl.przew. | 8.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.0000** |
| 161 d.8. 4.1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 179 | m | 179.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **179.0000** |
| 162 d.8. 4.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ZM.011.3 PowerLug AS ze źródłem światła | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **24.0000** |
| **8.4. 2** | | **Oświetlenie terenu boisko do koszykówki** | | | |
| 163 d.8. 4.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 103*0.4*0.8 | m3 | 32.9600 | |
| | | | | **RAZEM** | **32.9600** |
| 164 d.8. 4.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 103*0.4*0.7 | m3 | 28.8400 | |
| | | | | **RAZEM** | **28.8400** |
| 165 d.8. 4.2 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 103 | m | 103.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **103.0000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 166 d.8. 4.2 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 | m | | |
| | | 132 | m | 132.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **132.0000** |
| 167 d.8. 4.2 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.0000** |
| 168 d.8. 4.2 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 4 | odc. | 4.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.0000** |
| 169 d.8. 4.2 | KNNR 5 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt M 100SE | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.0000** |
| 170 d.8. 4.2 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 12 m | kpl.przew. | | |
| | | 4 | kpl.przew. | 4.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.0000** |
| 171 d.8. 4.2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 103 | m | 103.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **103.0000** |
| 172 d.8. 4.2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ZM.011.3 PowerLug AS ze źródłem światła | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.0000** |
| **9** | | **Odwodnieni terenu** | | | |
| **9.1** | | **DRENAŻ PRZY BOISKU** | | | |
| **9.1.1** | | **ROBOTY ZIEMNE** | | | |
| 173 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | $m^3$ | | |
| | | 325.296 | $m^3$ | 325.2960 | |
| | | | | **RAZEM** | **325.2960** |
| 174 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | $m^3$ | | |
| | | 36.144 | $m^3$ | 36.1440 | |
| | | | | **RAZEM** | **36.1440** |
| 175 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | $m^2$ | | |
| | | 240.00 | $m^2$ | 240.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **240.0000** |
| 176 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka rur żwirem | $m^3$ | | |
| | | 107.264 | $m^3$ | 107.2640 | |
| | | | | **RAZEM** | **107.2640** |
| 177 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Ręczne zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przezutem na pdl. do 3 m | $m^3$ | | |
| | | 36.144 | $m^3$ | 36.1440 | |
| | | | | **RAZEM** | **36.1440** |
| 178 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Zasypanie wykoów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. I-III | $m^2$ | | |
| | | 177.440 | $m^2$ | 177.4400 | |
| | | | | **RAZEM** | **177.4400** |
| 179 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - szerokość 0,8-1,5m | $m^3$ | | |
| | | 213.584 | $m^3$ | 213.5840 | |
| | | | | **RAZEM** | **213.5840** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 180 d.9. 1.1 | S-01.00.00 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyzki ziemi | $m^3$ | | |
| | | 147.856 | $m^3$ | 147.8560 | |
| | | | | **RAZEM** | **147.8560** |
| 181 d.9. 1.1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | $m^3$ | | |
| | | Krotność = 8 | | | |
| | | 147.856 | $m^3$ | 147.8560 | |
| | | | | **RAZEM** | **147.8560** |
| **9.1. 2** | | **PRZEWODY Z UZBROJENIEM** | | | |
| 182 d.9. 1.2 | S-02.00.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych O ŚR. 1000 mm w gotowym wykopie, o głębok. 3.0 m | stud. | | |
| | | 2.000 | stud. | 2.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.0000** |
| 183 d.9. 1.2 | S-02.00.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. [0,5m] stud. -4 [0,5m] stud.wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II nakłady dod.za głęb.ponad 7 do 9 m | 0.5m | | |
| | | -4.000 | 0.5m | -4.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **-4.0000** |
| 184 d.9. 1.2 | S-02.00.00 | Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm | m | | |
| | | 3.500 | m | 3.5000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.5000** |
| 185 d.9. 1.2 | S-02.00.00 | Kształtki PCV ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleja ochronna krótk t | szt. | | |
| | | 5.000 | szt. | 5.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.0000** |
| 186 d.9. 1.2 | KNR 2-28 0703-06 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem z włókna syntetycznego o śr. nom. 145/160mm | m | | |
| | | 297.000 | m | 297.0000 | |
| | | | | **RAZEM** | **297.0000** |