

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO (kat. VIII) wraz z infrastrukturą towarzyszącą obejmującą: instalację oświetleniową, monitoring, drenaż, ogrodzenie, kanalizację opadową z odprowadzeniem do dołów chłonnych oraz układ komunikacyjny**

Nazwa zadania: **NAZWA ZADANIA: Budowa boiska rekreacyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Trzemeśnia**

Nazwy i kody CPV: **45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

Adres obiektu budowlanego: **m. Trzemeśnia [obręb 0013], działka nr 732 i cz. dz. 729, gmina Myślenice [jednostka ewidencyjna 120903_5]**

Nazwa i adres zamawiającego: **Ochotnicza Straż Pożarna w Trzemeśni Trzemeśnia 581, 32-425 Trzemeśnia**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-03-15**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE, ELEKTRYCZNE**

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-------|---|
| 1 | TRZEMIEŚNIA |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 1.1.1 | Roboty ziemne |
| 1.1.2 | Nasypy |
| 1.1.3 | Plantowanie |
| 1.2 | NAWIERZCHNIE SPORTOWE |
| 1.2.1 | Podbudowy pod nawierzchnie |
| 1.2.2 | Nawierzchnie sportowe z tworzyw sztucznych |
| 1.3 | URZĄDZENIA SPORTOWE |
| 1.3.1 | Wyposażenie boiska |
| 1.3.2 | Ogrodzenie |
| 1.3.3 | Brama |
| 1.3.4 | Furtka |
| 1.4 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU |
| 1.4.1 | Opaska boiska |
| 1.4.2 | Chodnik |
| 1.4.3 | Schody terenowe |
| 1.4.4 | Skarpa |
| 1.5 | ODWODNIENIE |
| 1.5.1 | Drenaż pod płytą boiska |
| 1.5.2 | Doły chłonne |
| 1.5.3 | Kolektor wód drenażowych wraz ze studzienkami rewizyjnymi i studnią rozdzielczą |
| 1.6 | INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE |
| 1.6.1 | Tablica sterująca |
| 1.6.2 | Okablowanie |
| 1.6.3 | Słupy i oprawy oświetleniowe |
| 1.6.4 | Monitoring |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|-------|--|--------------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | Kosztorys | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO (kat. VIII) wraz z infrastrukturą towarzyszącą obejmującą: instalację oświetleniową, monitoring, drenaż, ogrodzenie, kanalizację opadową z odprowadzeniem do dołów chłonnych oraz układ komunikacyjny NAZWA ZADANIA: Budowa boiska rekreacyjnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Trzemeśnia | | | |
| 1 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | TRZEMIEŚNIA | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1153.70 | 1 153,700000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.1 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1153.700 | 1 153,700000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.1.1 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Roboty ziemne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1485.220*0,3 | 445,566000 | | |
| | | | RAZEM: | 445,566000 | m3 | |
| 1 | KNRW 201/114/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, pod powierzchnie boisk | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1485.220/10000 | 0,148522 | | |
| | | | RAZEM: | 0,148522 | ha | 0,149 |
| 2 | KNRW 201/119/1 KNRW 201/119/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 30' cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Dane z projektu | 1485,22 | 1 485,220000 | |
| | | | RAZEM: | 1 485,220000 | m2 | 1 485,220 |
| 1.1.2 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nasypy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 419.470 | 419,470000 | | |
| | | | RAZEM: | 419,470000 | m3 | |
| 3 | KNRW 201/609/6 KNRW 201/227/1 (1) KNRW 201/229/3 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne. | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Objętość nasypów - dane projektant | 419.47 | 419,470000 | |
| | | | RAZEM: | 419,470000 | m3 | 419,470 |
| 1.1.3 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Plantowanie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1485.220 | 1 485,220000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 485,220000 | m2 | |
| 4 | KNRW 201/505/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1485.220 | 1 485,220000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 485,220000 | m2 | 1 485,220 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|-------|--------------------------------|--|--|--------------|-------|---------------|
| 1.2 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | NAWIERZCHNIE SPORTOWE | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1153.700 | 1 153,700000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.2.1 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podbudowy pod nawierzchnie | | | |
| 5 | KNR 911/101/2 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, o gramaturze 160-200g/m2 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | Boisko - _ARCH TRZEMESNIA | 44,92*24,00 | 1 078,080000 | | |
| | | Nawierzchnia - podbudowy - potrącenie fundament - _ARCH TRZEMESNIA | (-0,60*0,60)+(-0,60*0,60)+(-0,50*0,50)+(-0,50*0,50)+(-0,60*0,60)+(-0,60*0,60)+(-1,70*0,70)+(-1,70*0,70) | -4,320000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 073,760000 | m2 | 1 073,760 |
| 6 | KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1073.760 | 1 073,760000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 073,760000 | m2 | 1 073,760 |
| 7 | KNR 231/114/5 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podbudowy z kruszyw łamanych 31-5-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1073.760 | 1 073,760000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 073,760000 | m2 | 1 073,760 |
| 8 | KNR 231/114/7 KNR 231/114/8 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm + 4 cm: frakcja 8-31-5mm, 0-4mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1073.760 | 1 073,760000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 073,760000 | m2 | 1 073,760 |
| 1.2.2 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nawierzchnie sportowe z tworzyw sztucznych | | | |
| 9 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nawierzchnie ze sztucznej trawy z włókien polipropylenowych, monofilowych o wysokości 15-20 mm. Kolor nawierzchni zielony, linie boisk: kolor biały. Wymagane parametry nawierzchni boiska: Wysokości 15-20mm Włókna monofilowe, polietylenowe Dtex 8000 Grubość włókna min. 100 mikronów Gęstość pęczków min. 25.000/m2 Gęstość włókien min. 300.000/m2 Wypełnienie: piasek kwarcowy 0.2-0.8mm w ilości zalecanej przez producenta trawy | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1073.760 | 1 073,760000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 073,760000 | m2 | 1 073,760 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|--------------------------|--------------------------------------|--|--------------|----------|----------------|
| 1.3 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | URZĄDZENIA SPORTOWE | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1153.700 | 1 153,700000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.3.1 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wyposażenie boiska | m2 | | |
| 10 | KNRW 201/304/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Roboty ziemne, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,6 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=1,05+0,10=1,150000 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 1,656000 | |
| | Odejścia | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | odejście | | o=h*0,62=0,713000 | | | |
| | wysokość | | h=1,05+0,10=1,150000 | | | |
| | ilość | | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | | 3,935760 | |
| | Słupki | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,5 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=1,00+0,10=1,100000 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 0,550000 | |
| | Odejścia | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | odejście | | o=h*0,62=0,682000 | | | |
| | wysokość | | h=1,00+0,10=1,100000 | | | |
| | ilość | | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | | 1,500400 | |
| | Słupki | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,7 | | | |
| | długość | | d=1,70 | | | |
| | wysokość | | h=1,00+0,10=1,100000 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 2,618000 | |
| | Odejścia | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | odejście | | o=h*0,62=0,682000 | | | |
| | wysokość | | h=1,00+0,10=1,100000 | | | |
| | ilość | | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | | 3,600960 | |
| | | | RAZEM: | 13,861120 | m3 | 13,861 |
| 11 | KNRW 202/1101/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podkłady betonowe, na podłożu gruntowym, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,60 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=0,10 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 0,144000 | |
| | Słupki | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,50 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=0,10 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 0,050000 | |
| | Słupki | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,70 | | | |
| | długość | | d=1,20 | | | |
| | wysokość | | h=0,10 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 0,168000 | |
| | | | RAZEM: | 0,362000 | m3 | 0,362 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|----|--------------------------|---|--|----------|----------|----------------|
| 12 | KNRW 202/204/1 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Stopy fundamentowe żelbetowe, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,60 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 1,440000 | |
| | Słupki | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,50 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 0,500000 | |
| | Słupki | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,70 | | | |
| | długość | | d=1,20 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | szt*s*d*h | | 1,680000 | |
| | | | RAZEM: | 3,620000 | m3 | 3,620 |
| 13 | KNR 223/309/3 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej, wraz z odwodnieniem wypełnionym żwirem | szt | 4,000 | |
| 14 | KNR 223/309/2 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, | szt | 2,000 | |
| 15 | KNR 223/309/6 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki | szt | 2,000 | |
| 16 | KNRW 202/259/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,60 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=1,05 | | | |
| | ilość | | $((1/0,2)*(s*2+d*2)*h*szt)*0,222/1000$ | | 0,011189 | |
| | Koszykówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,70 | | | |
| | długość | | d=1,20 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $((1/0,2)*(s*2+d*2)*h*szt)*0,222/1000$ | | 0,008436 | |
| | Siatkówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,50 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $((1/0,2)*(s*2+d*2)*h*szt)*0,222/1000$ | | 0,004440 | |
| | Siatkówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,50 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $(8*h*0,688*szt)/1000$ | | 0,011008 | |
| | | | RAZEM: | 0,035073 | t | 0,035 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------|---|----|-----------|----------------|
| 17 | KNRW 202/259/2 (3) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,60 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=1,05 | | | |
| | ilość | | $(8 \cdot h \cdot 0,688 \cdot \text{szt}) / 1000$ | | 0,023117 | |
| | Koszykówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,70 | | | |
| | długość | | d=1,20 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $(13 \cdot h \cdot 0,688 \cdot \text{szt}) / 1000$ | | 0,017888 | |
| | | | RAZEM: | | 0,041005 | t |
| | | | | | | 0,041 |
| 18 | KNRW 202/602/9 KNRW 202/602/10 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2'warstwy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,60 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $s \cdot d \cdot \text{szt}$ | | 1,440000 | |
| | Siatkówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,50 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $s \cdot d \cdot \text{szt}$ | | 0,500000 | |
| | Koszykówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,70 | | | |
| | długość | | d=1,20 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $s \cdot d \cdot \text{szt}$ | | 1,680000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,620000 | m2 |
| | | | | | | 3,620 |
| 19 | KNRW 202/603/9 KNRW 202/603/10 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2'warstwy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | Bramki | | szt=4,000000 | | | |
| | | | 4=4,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,60 | | | |
| | długość | | d=0,60 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $(s^2 + d^2) \cdot h \cdot \text{szt}$ | | 9,600000 | |
| | Siatkówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,50 | | | |
| | długość | | d=0,50 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $(s^2 + d^2) \cdot h \cdot \text{szt}$ | | 4,000000 | |
| | Koszykówka | | szt=2,000000 | | | |
| | | | 2=2,000000 | | | |
| | szerokość | | s=0,70 | | | |
| | długość | | d=1,20 | | | |
| | wysokość | | h=1,0 | | | |
| | ilość | | $(s^2 + d^2) \cdot h \cdot \text{szt}$ | | 7,600000 | |
| | | | RAZEM: | | 21,200000 | m2 |
| | | | | | | 21,200 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|----|-----------------------|---|--|-----------------------|----------|----------------|
| 20 | KNRW 201/312/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zasypywanie wykopów, głębokość wykopu do 1,5 m | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | szerokość | s=0,60 | | |
| | | | długość | d=0,60 | | |
| | | | wysokość | h=1,05+0,10=1,150000 | | |
| | | | Odejścia | szt=4,000000 | | |
| | | | | 4=4,000000 | | |
| | | | odejście | o=h*0,62=0,713000 | | |
| | | | wysokość | h=1,05+0,10=1,150000 | | |
| | | | ilość | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | 3,935760 | |
| | | | szerokość | s=0,50 | | |
| | | | długość | d=0,50 | | |
| | | | wysokość | h=1,00+0,10=1,100000 | | |
| | | | Odejścia | szt=2,000000 | | |
| | | | | 2=2,000000 | | |
| | | | odejście | o=h*0,62=0,682000 | | |
| | | | wysokość | h=1,00+0,10=1,100000 | | |
| | | | ilość | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | 1,500400 | |
| | | | szerokość | s=0,70 | | |
| | | | długość | d=1,20 | | |
| | | | wysokość | h=1,00+0,10=1,100000 | | |
| | | | Odejścia | szt=2,000000 | | |
| | | | | 2=2,000000 | | |
| | | | odejście | o=h*0,62=0,682000 | | |
| | | | wysokość | h=1,00+0,10=1,100000 | | |
| | | | ilość | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | 2,850760 | |
| | | | RAZEM: | 8,286920 | m3 | 8,287 |
| 21 | KNR 223/310/6 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wyposażenie boiska do piłki nożnej: Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków: słupki do piłki ręcznej aluminiowe 5.00x2.00 – tulejowane, wraz z białą siatką z polipropylenu o grubości splotu ok. 4mm i wielkości oczka 10x10cm | kpl | 2,000 | |
| 22 | KNR 223/310/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wyposażenie boiska do siatkówki: Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków: słupki do siatkówki profesjonalne, mocowane w tulejach, wykonane z wzmocnionego profilu aluminiowego, wyposażone w przesuwany mechanizm naciągowy, do kompletu należy biała siatka do gry z polipropylenu o grubości splotu 3mm z linką stalową i obszyciem białą taśmą o szerokości 5cm. W nawierzchnię poliuretanową boiska należy na zabetonowanych tulejach wmontować ramy z pokrywami (deklami), które będą maskować miejsca osadzeń tulei do montażu słupków; wraz osłonami słupków do siatkówki wykonane z pianki, pokryte tkaniną odporną na warunki atmosferyczne, antenki do siatkówki | kpl | 1,000 | |
| 23 | KNR 223/310/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wyposażenie boiska do koszykówki: Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, do koszykówki: dwusłupowe konstrukcje zewnętrzne do koszykówki stalowe ocynkowane ze składaną konstrukcją mocującą tablice (wysięgnik 120 cm) i mechanizmem regulacji wysokości tablic w przedziale 2.60 – 3.05 m. Tablice do koszykówki 90x120cm z włókna epoksydowego, wraz osłonami słupków konstrukcji do koszykówki wykonane z pianki i pokryte tkaniną odporną na warunki atmosferyczne | kpl | 2,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-----------|---------------|
| 1.3.2 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ogrodzenie | m2 | | |
| 24 | KNRW 201/304/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Roboty ziemne, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | szt=37,000000 | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | 37=37,000000 | | | |
| szerokość | | | s=0,40 | | | |
| długość | | | d=0,40 | | | |
| wysokość | | | h=1,0+0,10=1,100000 | | | |
| ilość | | | szt*s*d*h | | 6,512000 | |
| Odejścia | | | szt=37,000000 | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | 37=37,000000 | | | |
| odejście | | | o=h*0,62=0,682000 | | | |
| wysokość | | | h=1,0+0,10=1,100000 | | | |
| ilość | | | (s*2+d*2)*h*o*0,5*szt | | 22,205920 | |
| | | | RAZEM: | 28,717920 | m3 | 28,718 |
| 25 | KNRW 202/1101/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podkłady betonowe, na podłożu gruntowym, beton zwykły Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | szt=37,000000 | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | 37=37,000000 | | | |
| szerokość | | | s=0,40 | | | |
| długość | | | d=0,40 | | | |
| wysokość | | | h=0,10 | | | |
| ilość | | | szt*s*d*h | | 0,592000 | |
| | | | RAZEM: | 0,592000 | m3 | 0,592 |
| 26 | KNRW 202/204/1 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Stopy fundamentowe żelbetowe, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | szt=37,000000 | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | 37=37,000000 | | | |
| szerokość | | | s=0,40 | | | |
| długość | | | d=0,40 | | | |
| 3 | | | h=1,0 | | | |
| ilość | | | szt*s*d*h | | 5,920000 | |
| | | | RAZEM: | 5,920000 | m3 | 5,920 |
| 27 | KNRW 202/259/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | szt=37,000000 | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | 37=37,000000 | | | |
| szerokość | | | s=0,40 | | | |
| długość | | | d=0,40 | | | |
| wysokość | | | h=1,0+0,10=1,100000 | | | |
| ilość | | | ((1/0,2)*(s*2+d*2)*h*szt)*0,222/1000 | | 0,072283 | |
| | | | RAZEM: | 0,072283 | t | 0,072 |
| 28 | KNRW 202/259/2 (3) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | szt=37,000000 | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | 37=37,000000 | | | |
| szerokość | | | s=0,40 | | | |
| długość | | | d=0,40 | | | |
| wysokość | | | h=1,0+0,10=1,100000 | | | |
| ilość | | | (8*h*0,688*szt)/1000 | | 0,224013 | |
| | | | RAZEM: | 0,224013 | t | 0,224 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----------|---------------|
| 29 | KNRW 202/602/9 KNRW 202/602/10 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2' warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | | | | |
| szerokość | | | | | | |
| długość | | | | | | |
| wysokość | | | | | | |
| ilość | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | 5,920000 | |
| | | | | m2 | 5,920 | |
| 30 | KNRW 202/603/9 KNRW 202/603/10 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2' warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Pod słupki | | | | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | | | | |
| szerokość | | | | | | |
| długość | | | | | | |
| wysokość | | | | | | |
| ilość | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | 59,200000 | |
| | | | | m2 | 59,200 | |
| 31 | KNRW 201/312/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zasypywanie wykopów, głębokość wykopu do 1,5' m | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| szerokość | | | | | | |
| długość | | | | | | |
| wysokość | | | | | | |
| Odejsia | | | | | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | | | | |
| odejsia | | | | | | |
| wysokość | | | | | | |
| ilość | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | 22,205920 | |
| | | | | m3 | 22,206 | |
| 32 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, słupek stalowy ocynkowany 80x80x4mm, linka stalowa ocynkowana d=3mm, siatka polipropylenowa o oczkach 45x45mm, wysokość ogrodzenia do 4,10m - piłkochwyty | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Długość ogrodzenia | | | | | | |
| Ogrodzenie - _ARCH TRZEMESNIA | | | | | | |
| ilość | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | 90,920000 | |
| | | | | m | 90,920 | 0,72 |
| 33 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, słupek stalowy ocynkowany 80x80x4mm, linka stalowa ocynkowana d=3mm, siatka polipropylenowa o oczkach 45x45mm, wysokość ogrodzenia do 6,10m - piłkochwyty | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Długość ogrodzenia | | | | | | |
| Ogrodzenie - _ARCH TRZEMESNIA | | | | | | |
| ilość | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | 49,080000 | |
| | | | | m | 49,080 | 1,25 |
| 1.3.3 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Brama | | | |
| 34 | KNR 223/402/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ogrodzenie: brama ogrodzenia o wymiarach 3,10x3,0m, elementy konstrukcyjne i wypełnienie siatka stalowa w powłoce | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Grupa przedmiarów | | | | | | |
| Brama ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | | | | |
| ilość | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | 1,000000 | |
| | | | | szt | 1,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--|---|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------|----------------|
| 1.3.4 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Furtka | | | |
| 35 | KNR 223/402/3 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ogrodzenie: furtka o wymiarach 1,20x2,10, elementy konstrukcyjne i wypełnienie siatka stalowa w powłoce | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Grupa przedmiarów | | | | m2=3,300000 | | |
| Furtka ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | | 1,20+2,1=3,300000 | | |
| ilość | | | | 1 | 1,000000 | |
| RAZEM: | | | | 1,000000 | szt | 1,000 |
| 1.4 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | 1153.700 | 1 153,700000 | |
| RAZEM: | | | | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.4.1 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Opaska boiska | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | 58.800 | 58,800000 | |
| RAZEM: | | | | 58,800000 | m2 | |
| 36 | KNR 231/103/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | m=140,000000 | | |
| Grupa przedmiarów | | | | 2*45,46+2*24,54=140,000000 | | |
| Oś ogrodzenia - _ARCH TRZEMESNIA | | | | s=0,06+0,21+0,21+0,06=0,540000 | | |
| szerokość | | | | m*s | 75,600000 | |
| ilość | | | | 0,4*0,4*37 | 5,920000 | |
| Opaska z kostki - fundament - _ARCH TRZEMESNIA | | | | RAZEM: | 81,520000 | m2 |
| | | | | | | 81,520 |
| 37 | KNR 231/402/3 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | p=0,20*0,05=0,010000 | | |
| Przekrój | | | | m=280,000=280,000000 | | |
| ilość mb | | | | p*m | 2,800000 | |
| ilość | | | | RAZEM: | 2,800000 | m3 |
| | | | | | | 2,800 |
| 38 | KNR 231/407/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | (2*46,00+2*25,08)+(2*44,92+2*24,00) | 280,000000 | |
| Opaska z kostki - krawężnik - _ARCH TRZEMESNIA | | | | RAZEM: | 280,000000 | m |
| | | | | | | 280,000 |
| 39 | KNR 231/114/5 KNR 231/114/7 KNR 231/114/8 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | m=140,000000 | | |
| Grupa przedmiarów | | | | 2*45,46+2*24,54=140,000000 | | |
| Oś opaski - _ARCH JASIENICA | | | | s=0,70 | | |
| szerokość | | | | m*s | 98,000000 | |
| ilość | | | | szt=37,000000 | | |
| Grupa przedmiarów | | | | 37=37,000000 | | |
| Słupki ogrodzenia - _ARCH JASIENICA | | | | m2=0,40*0,40=0,160000 | | |
| m2 fundamentów | | | | -szt*m2 | -5,920000 | |
| ilość potrącenia | | | | RAZEM: | 92,080000 | m2 |
| | | | | | | 92,080 |
| 40 | KNR 231/511/2 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka kolorowa, na podsypce gr 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | m=140,000000 | | |
| Grupa przedmiarów | | | | 2*45,46+2*24,54=140,000000 | | |
| Oś opaski - _ARCH TRZEMESNIA | | | | s=0,21+0,21=0,420000 | | |
| szerokość | | | | m*s | 58,800000 | |
| ilość | | | | RAZEM: | 58,800000 | m2 |
| | | | | | | 58,800 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|-------|--|--------------------------------------|--|-----------|-------|---------------|
| 1.4.2 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Chodnik | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 50.480 | 50,480000 | | |
| | | | RAZEM: | 50,480000 | m2 | |
| 41 | KNR 231/103/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Chodnik - ZAGOSP TRZEMESNIA (35,97)+(14,51) | 50,480000 | | |
| | | | RAZEM: | 50,480000 | m2 | 50,480 |
| 42 | KNR 231/402/3 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Przekrój $p=0,10*0,10+0,05*0,05=0,012500$ | | | |
| | ilość mb | | $m=35,070=35,070000$ | | | |
| | ilość | | $p*m$ | 0,438375 | | |
| | | | RAZEM: | 0,438375 | m3 | 0,438 |
| 43 | KNR 231/407/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Chodnik - krawężnik - ZAGOSP TRZEMESNIA (10,32)+(10,25)+(7,25)+(7,25) | 35,070000 | | |
| | | | RAZEM: | 35,070000 | m | 35,070 |
| 44 | KNR 231/114/1 KNR 231/114/2 KNR 231/114/3 KNR 231/114/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 50.480 | 50,480000 | | |
| | | | RAZEM: | 50,480000 | m2 | 50,480 |
| 45 | KNR 231/511/2 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka kolorowa, na podsypce gr 3 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 50.480 | 50,480000 | | |
| | | | RAZEM: | 50,480000 | m2 | 50,480 |
| 1.4.3 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Schody terenowe | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 5.840 | 5,840000 | | |
| | | | RAZEM: | 5,840000 | m2 | |
| 46 | KNR 231/103/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Schody - ZAGOSP TRZEMESNIA 3,80 | 3,800000 | | |
| | Schody - biegi - ZAGOSP TRZEMESNIA 2,04 | | 2,040000 | | | |
| | | | RAZEM: | 5,840000 | m2 | 5,840 |
| 47 | KNR 231/114/1 KNR 231/114/2 KNR 231/114/3 KNR 231/114/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podbudowy z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 5.840 | 5,840000 | | |
| | | | RAZEM: | 5,840000 | m2 | 5,840 |
| 48 | KNR 231/402/3 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Przekrój $p=0,10*0,10+0,05*0,05=0,012500$ | | | |
| | ilość mb | | $m=14,000=14,000000$ | | | |
| | ilość | | $p*m$ | 0,175000 | | |
| | | | RAZEM: | 0,175000 | m3 | 0,175 |
| 49 | KNR 231/407/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | Chodnik - krawężnik - ZAGOSP TRZEMESNIA 4*2,0+3,0*2 | 14,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 14,000000 | m | 14,000 |
| 50 | KNR 231/511/2 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka kolorowa, na podsypce gr 3 cm | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 5.840 | 5,840000 | | |
| | | | RAZEM: | 5,840000 | m2 | 5,840 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--|--|---|---|--------------|-------|----------------|
| 51 | KNRW 202/1207/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Balustrady schodowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, stal czarna malowana proszkowo | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Schody - balustrady - ZAGOSP TRZEMESNIA | | | (3,00)+(3,00) | 6,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 6,000000 | m | 6,000 |
| 1.4.4 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Skarpa | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 85.290 | 85,290000 | | |
| | | | RAZEM: | 85,290000 | m2 | |
| 52 | KNRW 201/506/7 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Plantowanie, skarp korony i nasypów | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Skarpa - ZAGOSP TRZEMESNIA | | | (41,05)+(16,81)+(27,43) | 85,290000 | | |
| | | | RAZEM: | 85,290000 | m2 | 85,290 |
| 53 | KNR 911/102/1 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wzmacnianie konstrukcji nasypów siatką z włókien polipropylenowych wraz z 3-5 centymetrową warstwą gruntu. Ziemie należy równomiernie roznieść na całej powierzchni skarpy. Na koniec skarpy należy zasiać trawą w ilości 30 g/m2. | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 85.290 | 85,290000 | | |
| | | | RAZEM: | 85,290000 | m2 | 85,290 |
| 1.5 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | ODWODNIENIE | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 1153.700 | 1 153,700000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.5.1 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Drenaż pod płytą boiska | | | |
| K.1 | <i>Odhumusowanie i zdjęcie ziemi do poziomu układania 5-tej warstwy podbudowy boiska skalkulowane w branży budowlanej.</i> | | | | | |
| 54 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytczenie ciągów drenarskich | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| drenaż | | | 13*24,64/1000 | 0,320320 | | |
| | | | RAZEM: | 0,320320 | km | 0,320 |
| 55 | KNNRS 1/303/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| wykopy dla złóż drenarskich (poz[...] = długość drenów) | | | (0,4+1)*0,5*0,5*320.320 | 112,112000 | | |
| | | | RAZEM: | 112,112000 | m3 | 112,112 |
| 56 | KNNRS 4/1301/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 0,4*320.320 | 128,128000 | | |
| | | | RAZEM: | 128,128000 | m2 | 128,128 |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ułożenie separacji złoża drenazowego z geowłókniny | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| powierzchnia geowłókniny z zakładem 0,3 m (poz[...] = długość drenów) | | | (0,6+0,4+0,6+1+0,3)*320.320 | 928,928000 | | |
| | | | RAZEM: | 928,928000 | m2 | 928,928 |
| 58 | KNNR 11/705/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe frakcja 2-31mm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| objętość wykopu | | | 112.112 | 112,112000 | | |
| objętość podsypki | | | -128.128*0,1 | -12,812800 | | |
| objętość rury drenarskiej | | | -320.320*(3,14*0,092^2)/2 | -4,256566 | | |
| | | | RAZEM: | 95,042634 | m3 | 95,043 |
| 59 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, 92/80mm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 13*24,64 | 320,320000 | | |
| | | | RAZEM: | 320,320000 | m | 320,320 |
| 60 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie inwestycji | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 112.112 | 112,112000 | | |
| | | | RAZEM: | 112,112000 | m3 | 112,112 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--|-------------------------|--------------------------------------|---|---|-----------|----------------|
| 1.5.2 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Doły chłonne | | | |
| 61 | KNNR 1/212/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| objętość dołu chłonnego | | | | 3,14*1,5^2*3*2/4 | 10,597500 | |
| RAZEM: | | | | 10,597500 | m3 | 10,598 |
| 62 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ułożenie separacji złoża dołów chłonnych z geowłókniny | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| powierzchnia boczna dołu z zakładem 0,5 m x 2 obiekty | | | | (3,14*1,5+0,5)*3*2 | 31,260000 | |
| powierzchnia dna i przykrycia dołu z zakładem 0,5m x 2 obiekty | | | | 3,14*(1,5+0,5)^2/4*2*2 | 12,560000 | |
| RAZEM: | | | | 43,820000 | m2 | 43,820 |
| 63 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, 126/113 mm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| dł. rury drenarskiej w dole chłonnym (1,5 zwoju o średnica 1m i skoku 1,4m) x2 | | | | ((((2*3,14*1)^2+1,37^2)^0,5)*1,4)*2 | 17,997554 | |
| RAZEM: | | | | 17,997554 | m | 17,998 |
| 64 | KNNR 11/705/3 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe frakcja 2-31mm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| objętość złoża dołów chłonnych | | | | 3,14*1,5^2/4*2,57*2 | 9,078525 | |
| objętość rury drenarskiej w dole chłonnym | | | | | | |
| RAZEM: | | | | 9,078525 | m3 | 9,079 |
| 65 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie - warstwa żwiru nad złożem dołu chłonnego | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| objętość żwiru nad złożami dołów chłonnych | | | | 3,14*1,5^2/4*0,5*2 | 1,766250 | |
| RAZEM: | | | | 1,766250 | m3 | 1,766 |
| 66 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Umocnienie/przykrycie dołów chłonnych betonowymi płytami ażurowymi 8x40x60 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | 1,6*1,6*2 | 5,120000 | |
| RAZEM: | | | | 5,120000 | m2 | 5,120 |
| 67 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie inwestycji | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | 10.598 | 10,598000 | |
| RAZEM: | | | | 10,598000 | m3 | 10,598 |
| 1.5.3 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Kolektor wód drenażowych wraz ze studzienkami rewizyjnymi i studnią rozdzielczą | | | |
| 68 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ciągu kolektora wraz ze studzienkami | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| kolektor | | | | 57.000/1000 | 0,057000 | |
| RAZEM: | | | | 0,057000 | km | 0,057 |
| 69 | KNNR 1/210/3 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| wykop kolektor 160 - mech | | | | (44*0,9*1,25+5*0,9*1,45+4*0,9*0,8+4*0,9*0,8)*0,95 | 58,695750 | |
| wykop studzienki isnpecyjne - uzupełnienie - mech | | | | 0 | | |
| wykop studnia rozdzielcza - mech | | | | 3,14*2^2/4*1*0,95 | 2,983000 | |
| RAZEM: | | | | 61,678750 | m3 | 61,679 |
| 70 | KNNR 1/307/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| wykop kolektor 160 - r | | | | (44*0,9*1,25+5*0,9*1,45+4*0,9*0,8+4*0,9*0,8)*0,05 | 3,089250 | |
| wykop studzienki isnpecyjne - uzupełnienie - r | | | | 0 | | |
| wykop studnia rozdzielcza - r | | | | 3,14*2^2/4*1*0,05 | 0,157000 | |
| RAZEM: | | | | 3,246250 | m3 | 3,246 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|----------------------------|---|---|--------------|--------|----------------|
| 71 | KNNRS 4/1301/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podłoża z materiałów sypkich, grubość 25 cm - podbudowa | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 0,9*57.000 | 51,300000 | | |
| | | | RAZEM: | 51,300000 | m2 | 51,300 |
| 72 | KNNRS 4/1301/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | w świetle wykopu | 0,9*57.000 | 51,300000 | | |
| | | korekta - rura Fi160 | -3,14*0,16^2/4*57.000/0,15 | -7,636480 | | |
| | | | RAZEM: | 43,663520 | m2 | 43,664 |
| 73 | KNNRS 4/1301/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podłoża z materiałów sypkich, grubość 10 cm - nadsypka1 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 0,9*57.000 | 51,300000 | | |
| | | | RAZEM: | 51,300000 | m2 | 51,300 |
| 74 | KNNRS 4/1301/3 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - nadsypka2 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 0,9*57.000 | 51,300000 | | |
| | | | RAZEM: | 51,300000 | m2 | 51,300 |
| 75 | KNNR 1/214/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | wykopy razem - zas. mech. | (61.679+3.246)*0,97 | 62,977250 | | |
| | | pod/ob/za -sypki - zas. mech. | -0,9*57.000*(0,25+0,15+0,3)*0,97 | -34,832700 | | |
| | | studzienki rewizyjne | -3,14*0,425^2/4*(0,92+1,2)*0,97 | -0,291578 | | |
| | | studnia rozdzielaczowa | -3,14*1^2/4*1*0,97 | -0,761450 | | |
| | | | RAZEM: | 27,091522 | m3 | 27,092 |
| 76 | KNNR 1/318/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | wykopy razem - zas. r. | (61.679+3.246)*0,03 | 1,947750 | | |
| | | pod/ob/za -sypki - zas. r | -0,9*57.000*(0,25+0,15+0,3)*0,03 | -1,077300 | | |
| | | studzienki rewizyjne | -3,14*0,425^2/4*(0,92+1,2)*0,03 | -0,009018 | | |
| | | studnia rozdzielaczowa | -3,14*1^2/4*1*0,03 | -0,023550 | | |
| | | | RAZEM: | 0,837882 | m3 | 0,838 |
| 77 | Kalkulacja indywidualna | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie inwestycji | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | wykopy razem | 61.679+3.246 | 64,925000 | | |
| | | zasypanie razem | -(27.092+0.838) | -27,930000 | | |
| | | | RAZEM: | 36,995000 | m3 | 36,995 |
| 78 | KNNR 4/1308/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 44+5+4+4 | 57,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 57,000000 | m | 57,000 |
| 79 | KNNR 4/1321/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójniki 160/110 90st, redukcje 160/110, zaslepka 160 | | | |
| | | | | szt | 16,000 | |
| 80 | KNNR 4/1417/2 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP | | | |
| | | | | szt | 2,000 | |
| 81 | KNNR 4/1413/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość 3 m | | | |
| | | | | szt | 1,000 | |
| 82 | KNNR 4/1413/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | | | |
| | | | | 0.5 m | -4,000 | |
| 1.6 | Grupa | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1153.700 | 1 153,700000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 153,700000 | m2 | |
| 1.6.1 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Tablica sterująca | | | |
| 83 | KNNR 5/404/7 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m2 | | | |
| | | | | szt | 1,000 | |
| 84 | KNNR 5/407/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy lampka sygnalizacyjna L301 | | | |
| | | | | szt | 3,000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|------------|---------|----------------|
| 85 | KNNR 5/407/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B6 | szt | 3,000 | |
| 86 | KNNR 5/407/3 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 25A/30mA | szt | 1,000 | |
| 87 | KNRW 508/407/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10 | szt | 2,000 | |
| 88 | KNRW 508/407/4 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy FR304 100A | szt | 1,000 | |
| 89 | KNRW 508/407/4 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy P304 40A/30mA | szt | 1,000 | |
| 90 | KNRW 508/407/4 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy S303 B16 | szt | 1,000 | |
| 91 | KNR 514/501/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż przełącznika, masa do 0.5'kg Ochronnik 4p klasy B+C | szt | 1,000 | |
| 92 | KNR 514/514/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż listew zaciskowych i zacisków, zaciski jednoobwodowe z założeniem mostków do 10' mm2, w gotowych korytkach | szt | 1,000 | |
| 93 | KNR 514/516/2 (7) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5' mm2 | m | 6,000 | |
| 1.6.2 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Okablowanie | | | |
| 94 | KNNR 5/701/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | (36+38+46+12)*0.8*0.6 | 63,360000 | | |
| | | | RAZEM: | 63,360000 | m3 | 63,360 |
| 95 | KNNR 5/702/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II | m3 | 52,000 | |
| 96 | KNR 510/301/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4' m | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | (36+38+46+12)*2 | 264,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 264,000000 | m | 264,000 |
| 97 | KNR 510/303/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75' mm DVK75 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 142*3 | 426,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 426,000000 | m | 426,000 |
| 98 | KNNR 5/707/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKY3x4 | m | 174,000 | |
| 99 | KNNR 5/707/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKY 5x4 | m | 174,000 | |
| 100 | KNNR 5/707/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią FTP 4x2x0,5 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 37+18+5+11+17+5+43+43+10+11+37+48 | 285,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 285,000000 | m | 285,000 |
| 101 | KNR 508/617/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2 | szt | 4,000 | |
| 102 | KNR 510/9945/5 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16' mm2 | szt | 6,000 | |
| 103 | KNR 403/1203/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | odcinek | 12,000 | |
| 104 | KNR 403/1205/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 | |
| 105 | KNR 403/1205/2 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | 3,000 | |
| 1.6.3 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Słupy i oprawy oświetleniowe | | | |
| 106 | KNNR 5/1001/1 (1) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy 8 m sześciokątny + fundament F150/200 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 1*4 | 4,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,000 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|-------|------------------|--------------------------------------|--|-----------|-------|---------------|
| 107 | KNR 510/1001/4 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa złącze (listwa 4xLZ-95) z podstawami bezpiecznikowymi natablicowymi 25A i bezpiecznikami BiWts10A. | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1*4 | 4,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,000 |
| 108 | KNNR 5/603/7 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 2*4 | 8,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 8,000000 | m | 8,000 |
| 109 | KNNR 5/606/5 (2) | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądowtórzym | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1*4 | 4,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4,000 |
| 110 | KNR 510/1004/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe YDY 3x1,5 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 9*8 | 72,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 72,000000 | m | 72,000 |
| 111 | KNR 510/1005/7 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa PIXEL CL235643.416 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 4*4 | 16,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 16,000000 | szt | 16,000 |
| 1.6.4 | Element | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Monitoring | | | |
| 112 | KNNR 5/406/3 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - rejestrator Sieciowy rejestrator PX-NVR3004EA-P4 + 2 x HDD 2 TB | szt | 1,000 | |
| 113 | KNNR 5/406/5 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Aparaty elektryczne, masa do 30 kg Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 22" | szt | 1,000 | |
| 114 | AL 1/501/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Montaż elementów telewizji - Kamera IP 2Mpx PX-TI2036-E | szt | 4,000 | |
| 115 | AL 1/506/1 | ST 01, 02(2D), 03(4ZT), 04(5/OS), 05 | Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji | szt | 4,000 | |