

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO IM. SYBIRAKÓW W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 16,17,26,27,32 - AM.8; 92/2, 93,105 - AM.12; 43 - AM.13 Obr. 0001 Ząbkowice
Śląskie
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
BRANŻA : Architektoniczno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie historycznym murów miejskich Ząbkowic Śląskich, o których pierwsza wzmianka pochodzi z 1021r. Od ok. 1885r teren dawnego międzymurza przeznaczono na park z promenadami i ławkami. Od strony północno-wschodniej zachowano jedynie fragment fosy.

Opracowanie projektowe nawiązuje do historycznego zagospodarowania terenu z uwzględnieniem zachowanej ikonografii z przełomu XIX - XX wieku.

Układ komunikacyjny ścieżek został uzgodniony z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, decyzja nr 366/2010 z dn. 24-05-2010r.

Projekt przewiduje przebudowę istniejącej nawierzchni ścieżek z gruntowych, częściowo bitumicznych, na ścieżki i chodniki nawierzchni z kostki granitowej 4x6cm ułożonych we wzór tzw. "pawie oczka".

Projektowane szerokości ścieżek spacerowych równe: 1,50m, 2,00m, 2,50m, 3,00m oraz 3,50m. W celu zabezpieczenia terenów zielonych parku przed zdeptaniem wzdłuż ścieżek spacerowych projektuje się elementy małej architektury w postaci żywopłotów oraz ogrodzeń stalowych niskich (np. firmy Zano typ 053 lub inne o zbliżonych parametrach).

Profile podłużne ścieżek spacerowych należy dostosować do istniejącego terenu z odcinkową regulacją. Przewiduje się częściową niwelację terenu parku pod projektowane zagospodarowanie terenu.

Dwie fontanny, zlokalizowane na terenie parku zostaną poddane remontowi.

Fontannę zlokalizowaną w pobliżu potoku Zatoka przewiduje się odrestaurować oraz odtworzyć zniszczone elementy kamienne z piaskowca, a także wykonać komorę betonową o wymiarach 2,0x2,0m zasilająca fontannę w wodę wraz z rurociągami zasilającymi i odprowadzającymi wodę zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową.

Fontanna przy ul. Grunwaldzkiej poddana zostanie zabiegom renowacyjnym (oczyszczenie, malowanie farbami epoksydowymi wodoodpornymi o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej np. firmy Noxan lub innymi o zbliżonych parametrach). Fontanna ta jest obecnie czynna.

Fosa znajdująca się na terenie objętym opracowaniem zostanie oczyszczona a jej skarpy i dno umocnione. Część skarp jest zabudowana kamieniem łamanym. Pozostałe powierzchnie skarp i dna przewiduje się umocnić kamieniem łamanym na zaprawie cementowej. Istniejące zniszczone schody zlokalizowane przy fosie należy poddać przebudowie na schody żelbetowe wyłożone płytami granitowymi płomieniowanymi. Wzdłuż schodów obustronnie zamontować barierki stalowe z rur o60 oraz o38mm.

Ponadto wzdłuż skarp fosy w miejscu istniejących barierek zostaną wykonane nowe barierki (np. firmy Zano typ 054 lub inne o zbliżonych parametrach) o łącznej długości 367,0mb.

Wzdłuż projektowanych ścieżek spacerowych rozmieszczone będą ławki parkowe i kosze na śmieci (np. ławki - typ Zano 029, kosze - typ Zano 0340 lub inne o zbliżonych parametrach), a także nowa linia oświetleniowa wraz z parkowymi oprawami typu ST3/113/5 oraz ST1/02 firmy ART. METAL lub innymi o zbliżonych parametrach.

Od strony ul. H. Sienkiewicza natomiast zamontowane zostaną oprawy uliczno-parkowe na słupach o wysokości 7,0 m.

Istniejący plac zabaw planuje się przenieść w część parku od strony ul. Ziębickiej oraz dodatkowo powiększyć o nowe urządzenia zabawowe i ogrodzić. Powierzchnie wokół urządzeń zabawowych wykonane zostaną z nawierzchni mineralnych. Plac zabaw należy wygrodzić metalowym ogrodzeniem spełniającym normy bezpieczeństwa o wysokości 1,20m.

W parku planuje się dodatkowo poddać nasiewom niską roślinność m.inn. żywopłoty wzdłuż projektowanych ścieżek spacerowych. Planuje się wykonać dodatkowo nasadzenia krzewów parkowych:

- dereń biały (*Cornus alba*),
- forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia*),
- ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*),
- jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*),
- pęcherznica kalinolistna (*Physocarpus opulifolius*),
- śnieguliczka biała (*Symphoricarpos albus*).

Kładka nad potokiem Zatoka zostanie przebudowana z nawiązaniem do charakteru rewitalizowanego parku. Konstrukcja stalowa z poszyciem drewnianym.

Na wysokości wejścia od ul. Ziębickiej oraz ul. Grunwaldzkiej planuje się zamontować tablice turystyczne oraz tablice informujące o dotowaniu inwestycji (np. firmy Zano typ 0084 lub inne o zbliżonych parametrach). Od strony ul. Grunwaldzkiej oraz Ziębickiej wykonane zostaną napisy w formie łukowej o treści "Park im. Sybiraków", umieszczone na słupkach stalowych np. firmy Zano lub innych o zbliżonych parametrach.

Dokumentacja przewiduje również regulację istniejących studzienek kanalizacyjnych i telekomunikacyjnych.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| Rewitalizacja parku im. Sybiraków w Zabkowicach Śl. | | | | | |
| 1 CIĄGI KOMUNIKACYJNE | | | | | |
| 1 | KNNR 6 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| d.1 | 0101-02 | - chodniki 267.7*3.5+8*1.5*3.0+14.4*2.0+12.0*3.8+3.8*3.0+21.0*19.0-3.14*6.5*6.5-0.02+78.3*2.5 | m ² | 1520.82 | |
| | | 11.70*2.5+0.5*6.3*13.2+55.4*2.5+3.7*4.3+7.0*4.1+7.6*4.4+0.5*6.3*16.7+70.5*2.5 | m ² | 516.24 | |
| | | 0.5*3.0*2.7+6.4*4.1+40.7*2.5+8.1*3.0+4.9*4.4+4.9*4.0+4.9*3.5+30.1*2.5+31.4+21.1*2.5 | m ² | 374.05 | |
| | | 8.3*6.9+31.0*6.0+9.1*7.1+43.0*2.5+0.5*7.7*14.0+14.8*3.1+20.5*7.0+33.3*2.5+15.9*3.5 | m ² | 797.56 | |
| | | 13.4*4.8+37.8*2.5+29.1*2.5+41.6*2.5+23.5*6.3+19.6*4.4+18.5*5.1+44.5*2.5+43.2*2.5 | m ² | 883.46 | |
| | | 112.8+65.4*2.5+22.6*2.5+50.3*2.5+6.5*2.0+18.0*2.0+2.8*2.0+43.8*2.0+0.5*2.6*11.2 | m ² | 615.31 | |
| | | 0.5*1.7*8.2+3.2*3.9+95.6*2.5+0.5*6.0*8.0+35.1*2.5+64.6*4.0+0.5*4.1*11.0+0.5*5.2*12.8 | m ² | 684.43 | |
| | | 143.0*2.5+143.5*3.0+24.7*2.5+0.5*1.7*8.0+0.5*3.5*10.1+142.0*3.0+31.5*2.5+0.5*4.0*9.0 | m ² | 1396.98 | |
| | | 3.0*2.8+2.0*2.0+2.5*1.0*(67.0+90.0+30.0) | m ² | 479.90 | |
| | | -schody 8.5*3.0+5.5*4.0+5.5*2.5+22.0*3.5 | m ² | 138.25 | |
| | | | | RAZEM | 7407.00 |
| 2 | KNNR 6 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| d.1 | 0101-03 | - dojazdy 13.4*3.0+37.6*3.0 | m ² | 153.00 | |
| | | | | RAZEM | 153.00 |
| 3 | KNR 2-31 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. | m ² | | |
| d.1 | 0106-01 | 7407.0+153.0 | m ² | 7560.00 | |
| | | | | RAZEM | 7560.00 |
| 4 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0113-01 | 153.0 | m ² | 153.00 | |
| | | | | RAZEM | 153.00 |
| 5 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm | m ² | | |
| d.1 | 0113-04 | 153.0 | m ² | 153.00 | |
| | | | | RAZEM | 153.00 |
| 6 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0113-05 | 7407.0 | m ² | 7407.00 | |
| | | | | RAZEM | 7407.00 |
| 7 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 4x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0302-04 analogia | 7560.0 | m ² | 7560.00 | |
| | | | | RAZEM | 7560.00 |
| 8 | KNNR 6 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1 | 0403-05 analogia | 7+264.5+4.0+9.5+4.5+3.0+7.5+5.0+5.5+6.5 | m | 317.00 | |
| | | | | RAZEM | 317.00 |
| 9 | KNNR 6 | Obrzeża kamienne wystające o wymiarach 6x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 0.3 | m | | |
| d.1 | 0403-05 analogia | 75.6+33.2+31.0+23.0+43.7+34.3+35.6+51.8+35.8+91.5+12.0+72.7+3.0+174.7+31.2+75.6 | m | 824.70 | |
| | | 18.0+50.7+17.0+57.5+99.8+94.0+122.9+9.5+93.4+191.5+87.9+37.0+202.4+113.6+185.5 | m | 1380.70 | |
| | | 155.5+93.0+38.6+127.2+120.2+121.0+143.8+101.0+33.4+8.0+102.5+89.6+52.1+211.1 | m | 1397.00 | |
| | | 153.1+21.9+108.0+28.2+57.0+30.0+47.5+39.5+3.5*28+2.4*10+4.0*9+3.0*3 | m | 652.20 | |
| | | 2.0*(67.0+90.0+30.0)+9.0+40.2+30.5+7.8 | m | 461.50 | |
| | | | | RAZEM | 4716.10 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|--|---|----------------------|--------------|----------------|
| 10 | KNR 2-31 d.1 0704-03 | Bariery ochronne stalowe dwustronne | m | | |
| | | 2*22.00 | m | 44.00 | |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 11 | KNR 2-31 d.1 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 12 | KNR 2-31 d.1 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2 FOSA | | | | | |
| 13 | KNR 15-01 d.2 0202-04 | Ręczna rozbiórka okładzin kamiennych fosi układanych na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 1656.00*0.15 | m ² | 248.40 | |
| | | | | RAZEM | 248.40 |
| 14 | KNR 2-01 d.2 0505-05 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV - dna i skarp fosi | m ² | | |
| | | 1716.00+1656.00 | m ² | 3372.00 | |
| | | | | RAZEM | 3372.00 |
| 15 | KNR 2-01 d.2 0512-04 | Brukowanie skarp i dna fosi na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową (część kamienna z odzysku-15%) | m ² | | |
| | | 3372.00 | m ² | 3372.00 | |
| | | | | RAZEM | 3372.00 |
| 16 | KNR-W 2-02 d.2 0219-02 | Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm | m ² rzutu | | |
| | | 5.20*1.50 | m ² rzutu | 7.80 | |
| | | | | RAZEM | 7.80 |
| 17 | KNR-W 2-02 d.2 0219-06 | Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - do 17cm | m ² rzutu | | |
| | | Krotność = 9 | m ² rzutu | 7.80 | |
| | | 7.80 | m ² rzutu | 7.80 | |
| | | | | RAZEM | 7.80 |
| 18 | KNR-W 2-02 d.2 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne | t | | |
| | | 0.071 | t | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 0.07 |
| 19 | KNR-W 2-02 d.2 1214-03 | Poręcze do schodów stalowych | m | | |
| | | 2*4.90 | m | 9.80 | |
| | | | | RAZEM | 9.80 |
| 20 | KNR 2-11 d.2 0415-04 analogia | Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo - wylot kamienny | m ³ | | |
| | | 1.60*1.20*0.20+2*0.70*0.28*0.2+0.82*1.60*0.20 | m ³ | 0.72 | |
| | | | | RAZEM | 0.72 |
| 21 | KNR-W 2-02 d.2 1210-01 | Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach | m ² | | |
| | | 0.55*0.55 | m ² | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 3 OGRODZENIA | | | | | |
| 22 | analiza indywidualna d.3 | Ogrodzenie typu Zano 054 (lub równoważne) na słupkach stalowych wys.1,0m co 2,0m , z podwójnym pasem taśmy stalowej | m | | |
| | | Ogrodzenie fosi | m | 367.00 | |
| | | Ogrodzenia pozostałe | m | 129.70 | |
| | | 8.00+20.00+101.70 | | | |
| | | | | RAZEM | 496.70 |
| 23 | analiza indywidualna d.3 | Ogrodzenie typu Zano 053 (lub równoważne) na słupkach stalowych wys.0,55m co 2,0 m, z pojedynczym pasem taśmy stalowej | m | | |
| | | Ogrodzenia niskie | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 38.90+5.10+150.00+49.00+154.00+74.00+48.50+14.50+6.00+11.50+9.50+17.00+13.50+13.50+15.50+9.50+13.50 | m | 643.50 | |
| | | 7.00+74.00+169.00+87.50+154.50+132.00+75.00+24.00+106.50+107.50+110.00+80.00+33.00+125.50+69.50 | m | 1355.00 | |
| | | | | RAZEM | 1998.50 |
| 24 d.3 | analiza indywidualna | Ogrodzenie typu Zano 100.2 (lub równoważne) na słupkach stalowych wys. 1,00 m co 2,0 m, z gotowych elementów | m | | |
| | | Ogrodzenia wzdłuż potoku Zatoka 137.70+136.20+102.60+97.00 | m | 473.50 | |
| | | | | RAZEM | 473.50 |
| 25 d.3 | analiza indywidualna | Ogrodzenie "Bezpieczne" placu zabaw wys. 1,10m na słupkach stalowych | m | | |
| | | Ogrodzenie placu zabaw 166.50 | m | 166.50 | |
| | | | | RAZEM | 166.50 |
| 4 MAŁA ARCHITEKTURA | | | | | |
| 26 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż ławek parkowych typ Wola (Zano 02.079) | szt | | |
| | | 199 | szt | 199.00 | |
| | | | | RAZEM | 199.00 |
| 27 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż koszy parkowych (Zano 03.034) | szt | | |
| | | 100 | szt | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 28 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż tablic informacyjnych (Zano 08.064) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego napisu informacyjnego na słupkach stalowych (PARK im. SYBIRAKÓW) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż altany ogrodowej na fundamencie betonowym, podłoga z kostki kamiennej drobnowymiarowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 PLAC ZABAW | | | | | |
| 31 d.5 | KNNR 6 0101-01 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | 280.00 | m ² | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 32 d.5 | KNR 2-01 0212-08 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 280.00*0.1 | m ³ | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 33 d.5 | KNR 2-01 0505-05 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| | | 1230.0 | m ² | 1230.00 | |
| | | | | RAZEM | 1230.00 |
| 34 d.5 | analiza indywidualna | Nawierzchnie - warstwa dynamiczna BERGOLIT gr. 6cm | m ² | | |
| | | 280.00 | m ² | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 35 d.5 | analiza indywidualna | Nawierzchnie - warstwa wierzchnia PLAZADUR gr. 4cm | m ² | | |
| | | 280.00 | m ² | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 36 d.5 | KNR 2-21 0218-02 analogia | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - z dostawą ziemi urodzajnej | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 950.00*0.10 | m ³ | 95.00 | |
| | | | | RAZEM | 95.00 |
| 37 | KNR 2-21 | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia | ha | | |
| d.5 | 0404-02 | | ha | 0.12 | |
| | | 0.12 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 38 | analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż nowych urządzeń zabawowych | szt | | |
| d.5 | | - drabinki wspinaczkowe - 1szt, | | | |
| | | - beczka równoważnia - 1szt, | | | |
| | | - zjeżdżalnia z piaskownicą o wym 3,00x3,00m - 1szt, | | | |
| | | - hustawka "koniki" 4-osobowa - 1 szt, | | | |
| | | - bujaki (motor, samolot) - 5 szt, | | | |
| | | - zestaw zabawowy linowy duży - 1szt, | | | |
| | | 10 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 6 TERENY ZIELENI | | | | | |
| 39 | KNR 2-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| d.6 | 0505-05 | | m ² | 5500.00 | |
| | | 5500.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 5500.00 |
| 40 | KNR 2-21 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej - uzupełnienie humusu | m ³ | | |
| d.6 | 0218-02 | | m ³ | 165.00 | |
| | analogia | 5500.00*0.10*30% | | | |
| | | | | RAZEM | 165.00 |
| 41 | KNR 2-21 | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia | ha | | |
| d.6 | 0404-02 | | ha | 1.78 | |
| | | 1.78 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.78 |
| 42 | KNR 2-21 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - | szt. | | |
| d.6 | 0303-05 | | szt. | 33.00 | |
| | | 33 | | | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 43 | KNR 2-21 | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m | szt. | | |
| d.6 | 0303-07 | | szt. | 13.00 | |
| | | 13 | | | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 44 | KNR 2-21 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.IV z całkowitą zaprawą rowów | szt. | | |
| d.6 | 0331-06 | | szt. | 4810.00 | |
| | | 5*962.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 4810.00 |
| 7 KŁADKA DLA PIESZYCH | | | | | |
| 45 | KNR 4-04 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych kładki | m ³ | | |
| d.7 | 0306-01 | | m ³ | 1.35 | |
| | analogia | 5.15*1.35*0.15+2*0.15*0.20*5.15 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.35 |
| 46 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km | m ³ | | |
| d.7 | 1103-04 | | m ³ | 1.35 | |
| | 1103-05 | 1.35 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.35 |
| 47 | analiza indywidualna | Wykonanie i montaż kładki dla pieszych zgodnie z rys. projektu | kpl | | |
| d.7 | | wymiary kładki 5,14x1,55, konstrukcja ażurowa z rur stalowych prostokątnych 60x40x4mm giętych, połączonych blachami szer. 10cm wysokości 9-15cm i gr. 10mm. Poszycie z desek impregnowanych gr.35mm. Barierki stalowe z pochwytem z drewna lakierowanego. | kpl | 1.00 | |
| | | 1.0 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 PRZYŁĄCZA WOD-KAN | | | | | |
| 48 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV | m ³ | | |
| d.8 | 0216-03 | | m ³ | 38.22 | |
| | | 10.50*(1.50+1.20)/2*0.80+28.00*1.20*0.80 | m ³ | 14.40 | |
| | | 18.00*0.80*(1.1+0.9)/2 | m ³ | 17.00 | |
| | | 12.50*0.80*(1.1+0.6)/2*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 69.62 |
| 49 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.8 | 0230-02 | | m ³ | 38.42 | |
| | | 69.62-31.20 | | | |
| | | | | RAZEM | 38.42 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 50 | KNR 2-01 d.8 0212-08 0214-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km 31.20 | m ³ m ³ | 31.20 | |
| | | | | RAZEM | 31.20 |
| 51 | KNR AT-03 d.8 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 18.50*2+1.50 | m m | 38.50 | |
| | | | | RAZEM | 38.50 |
| 52 | KNR AT-03 d.8 0104-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 18.50*1.5 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 53 | KNR 2-31 d.8 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 40 cm Krotność = 2 18.50*1.50 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 54 | KNR 2-31 d.8 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 27.75 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 55 | KNR 2-31 d.8 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 27.75 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 56 | KNR 2-31 d.8 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 27.75 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 57 | KNNR 6 d.8 0308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 27.75 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 58 | KNNR 6 d.8 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 27.75 | m ² m ² | 27.75 | |
| | | | | RAZEM | 27.75 |
| 59 | KNR 2-18 d.8 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (10.50+18.00+12.50+12.50)*0.80 | m ² m ² | 42.80 | |
| | | | | RAZEM | 42.80 |
| 60 | KNR 2-18 d.8 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 42.80 | m ² m ² | 42.80 | |
| | | | | RAZEM | 42.80 |
| 61 | KNR-W 2-18 d.8 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18.00+12.50 | m m | 30.50 | |
| | | | | RAZEM | 30.50 |
| 62 | KNR-W 2-18 d.8 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 12.50 | m m | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 63 | KNR-W 2-18 d.8 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2 | złącz. złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 64 | KNR-W 2-18 d.8 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 65 | KNR-W 2-18 d.8 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 | stud. stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 | KNR-W 2-18 d.8 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -4.00 | |
| | | | | RAZEM | -4.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 67 d.8 | KNR 2-18 0902-01 | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm - opaska DN 80/32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 d.8 | KNR 2-18 0907-01 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm | m | | |
| | | 38.50 | m | 38.50 | |
| | | | | RAZEM | 38.50 |
| 69 d.8 | KNR 2-18 0305-01 analogia | Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.25 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 d.8 | Kalkulacja indywidualna | Studnia wodomierzowa głęb. 1,5 m DN 400 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 d.8 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 RENOWACJA FONTANNY PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ | | | | | |
| 72 d.9 | analiza indywidualna | Przygotowanie powierzchni fontanny do remowacji poprzez oczyszczenie elementów, uzupełnienie ubytków np. szpachlą Emcefix_SpachtelG, gruntowanie powierzchni i malowanie farbami na bazie żywic epoksydowych np. MC-DUR111. Wykonanie renowacji należy wykonać w jednorodnym systemie np. firmy MC-Bauchemie, ściśle wg. wskazówek producenta systemu. | m ² | | |
| | | 2*3.14*5.65 | m ² | 35.48 | |
| | | 2*3.14*5.90 | m ² | 37.05 | |
| | | 3.14*5.65*5.65 | m ² | 100.24 | |
| | | 4*2*0.70*0.70*3.14 | m ² | 12.31 | |
| | | 0.15*0.15*3.14*(1.47+2.17+2.58+3.58)*1.10 | m ² | 0.76 | |
| | | | | RAZEM | 185.84 |
| 10 REMONT FONTANNY W PARKU | | | | | |
| 73 d.10 | analiza indywidualna | Rozebranie istniejących elementów fontannych wraz z przeprowadzeniem robót remowacyjnych elementów kamiennych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 d.10 | TZKNBK XVIIm 0111-05 analogia | Montaż rzeźb figuralnych,popiersi,wazonów,plyt balkonowych,wsporników, akroterii itp. o objęt.do 1.2 m3 - montaż "Wazonu" wewnątrz fontanny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 d.10 | TZKNBK XVIIm 0111-02 analogia | Montaż rzeźb figuralnych,popiersi,wazonów,plyt balkonowych,wsporników, akroterii itp. o objęt.do 0.3 m3 - ponowny montaż elementów kamiennych fontanny z wykorzystanie elementów odzyskanych (wycinki łuków) | szt. | | |
| | | 3*4 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 76 d.10 | TZKNBK XVIIm 0111-01 analogia | Montaż rzeźb figuralnych,popiersi,wazonów,plyt balkonowych,wsporników, akroterii itp. o objęt.do 0.1 m3 - ponowny montaż elementów fontanny z wykorzystaniem elementów odzyskanych (elementy proste) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 77 d.10 | KNR 2-01 0310-03 | 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.IV) | m ³ | | |
| | | 3.15*3.850*3.50*0.70 | m ³ | 29.71 | |
| | | | | RAZEM | 29.71 |
| 78 d.10 | KNR 2-01 0307-03 analogia | Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - rozwieszenie gruntu z rozplantowaniem | m ³ | | |
| | | 29.71 | m ³ | 29.71 | |
| | | | | RAZEM | 29.71 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 79 d.10 | KNR 2-18 0501-01 analogia | Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3.14*3.15*3.15 | m ² m ² | 31.16 | |
| | | | | RAZEM | 31.16 |
| 80 d.10 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 21.70*0.10 | m ³ m ³ | 2.17 | |
| | | | | RAZEM | 2.17 |
| 81 d.10 | KNR 2-02 0602-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa 21.70+3.20 | m ² m ² | 24.90 | |
| | | | | RAZEM | 24.90 |
| 82 d.10 | KNR 2-02 0602-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa 21.70+3.20 | m ² m ² | 24.90 | |
| | | | | RAZEM | 24.90 |
| 83 d.10 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe 21.70 | m ³ m ³ | 21.70 | |
| | | | | RAZEM | 21.70 |
| 84 d.10 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane 0.467 | t t | 0.47 | |
| | | | | RAZEM | 0.47 |
| 85 d.10 | analiza indywidualna | Gruntowanie powierzchni i malowanie farbami na bazie żywic epoksydowych np. MC-DUR111 np. firmy MC-Bauchemie - ściśle wg. wskazówek producenta systemu. 21.70+21.00*0.70 | m ² m ² | 36.40 | |
| | | | | RAZEM | 36.40 |
| 86 d.10 | analiza indywidualna | Montaż przelewów i spustu z zaworem odcinającym w ścianie i dnie fontanny 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 87 d.10 | analiza indywidualna | Montaż przelewów i spustu z zaworem odcinającym w ścianie i dnie fontanny 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 88 d.10 | analiza indywidualna | Montaż dyszy i osprzętu fontanny 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 KOMORA TECHNICZNA | | | | | |
| 89 d.11 | KNR 2-01 0216-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 4.00*4.00*3.20 | m ³ m ³ | 51.20 | |
| | | | | RAZEM | 51.20 |
| 90 d.11 | KNR 2-01 0230-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 51.20-2.00*2.00*3.20 | m ³ m ³ | 38.40 | |
| | | | | RAZEM | 38.40 |
| 91 d.11 | KNR 2-01 0212-08 0214-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km 51.20-38.40 | m ³ m ³ | 12.80 | |
| | | | | RAZEM | 12.80 |
| 92 d.11 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drewn.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 4*4.00*3.20 | m ² m ² | 51.20 | |
| | | | | RAZEM | 51.20 |
| 93 d.11 | KNR 2-18 0501-01 analogia | Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 2.00*2.00 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 94 d.11 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 2.00*2.00 | m ³ m ³ | 4.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 95 d.11 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe 2.00*2.00*2+4*0.95*0.45 | m ³ m ³ | 9.71 | |
| | | | | RAZEM | 9.71 |
| 96 d.11 | KNR 2-02 0107-07 analogia | Ściany komór z bloczków z bet.gr.14cm 4*2.00*2.00 | m ² m ² | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 97 d.11 | KNR 2-02 0904-01 | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) 4*2.00*2.00*2 | m ² m ² | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 98 d.11 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.155 | t t | 0.16 | |
| | | | | RAZEM | 0.16 |
| 99 d.11 | KNR 2-02 0602-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa 4*2.00*2.40+2.00*2.00+4*0.95*0.45 | m ² m ² | 24.91 | |
| | | | | RAZEM | 24.91 |
| 100 d.11 | KNR 2-02 0602-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa 4*2.00*2.40+2.00*2.00+4*0.95*0.45 | m ² m ² | 24.91 | |
| | | | | RAZEM | 24.91 |
| 101 d.11 | KNR-W 2-02 0615-04 analogia | Izolacje z folii kubelkowej na sucho pionowe - jedna warstwa 4*2.00*2.40 | m ² m ² | 19.20 | |
| | | | | RAZEM | 19.20 |
| 102 d.11 | analiza indywidualna | Gruntowanie powierzchni i malowanie farbami na bazie żywic epoksydowych np. MC-DUR111 np. firmy MC-Bauchemie - ściśle wg. wskazówek producenta systemu. 4*2.00*2.00+2*2.00*2.00 | m ² m ² | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 103 d.11 | analiza indywidualna | Montaż wjazdu oraz drabiny wewnątrz studni 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 104 d.11 | analiza indywidualna | Montaż przejść szczelnych wewnątrz studni 4 | szt szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 105 d.11 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia komory: - zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 1000l, - sito przegradzające o oczkach 1000 mikrometrów, - pompa zasilająca o wydajności 4,5 m ³ /h i mocy 0,32W, - pompa 0,5kW do odprowadzania popłuczyn, - filtr piaskowy z zaworem czwódrozowym o wydajności 4000l/h, - pompa dźwigni wodnej w zbiorniku nierdzewnym, - szafa sterująca, - wentylator wywiewny, - grzejnik elektryczny, - pompa zatapialna, 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | | |
| 106 d.12 | KNNR N001- 0111-010 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 2.27 | km km | 2.270 | |
| | | | | RAZEM | 2.270 |
| 107 d.12 | KNNR N005- 0701-030 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 36 | m ³ m ³ | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 108 d.12 | KNNR N005- 0701-050 | Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV 600 | m ³ m ³ | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 109 | KNNR N005-0702-050 d.12 | Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 600 | m ³ m ³ | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 110 | KNNR N005-0702-030 d.12 | Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 36 | m ³ m ³ | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 111 | KNNR N005-0706-010 d.12 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego pod i nad kablem 2270 | m m | 2270.000 | |
| | | | | RAZEM | 2270.000 |
| 112 | KNNR N001-0501-020 d.12 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 795 | m ² m ² | 795.000 | |
| | | | | RAZEM | 795.000 |
| 113 | KNNR N005-0707-030 d.12 | Układanie ręczne kabli do słupów oświetleniowych typu YKXS4x10 1655 | m m | 1655.000 | |
| | | | | RAZEM | 1655.000 |
| 114 | KNNR N005-0705-010 d.12 | Ułożenie rur osłonowych dla kabla YAKXS4x25 52.2 | m m | 52.200 | |
| | | | | RAZEM | 52.200 |
| 115 | KNNR N005-0713-030 d.12 | Układanie ręczne kabli do słupów oświetleniowych typu YKXS4x10 52.2 | m m | 52.200 | |
| | | | | RAZEM | 52.200 |
| 116 | N005-0707-030/1 d.12 | układanie ręczne kabli do opraw (iluminacja) oświetlenie muru i fosy 68.2 | m m | 68.200 | |
| | | | | RAZEM | 68.200 |
| 117 | N005-0705-010/1 d.12 | Ułożenie rur osłonowych dla kabla H07RN-F4x1,5 558.8 | m m | 558.800 | |
| | | | | RAZEM | 558.800 |
| 118 | N005-0713-030/2 d.12 | układanie kabla H07RN-F4x1,5 w rurze osłonowej DVK50 558.8 | m m | 558.800 | |
| | | | | RAZEM | 558.800 |
| 119 | N005-0707-030/3 d.12 | układanie ręczne kabli do opraw (iluminacja) fontanny 82 | m m | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 120 | KNNR N005-0726-100 d.12 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho. 57 | szt szt | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 121 | KNNR N005-1203-010 d.12 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 52 | szt szt | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 122 | KNNR N005-0605-030 d.12 | Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii IV 1709 | m m | 1709.000 | |
| | | | | RAZEM | 1709.000 |
| 123 | KNNR N005-0611-030 d.12 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany w wykopie 53 | szt szt | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 124 | KNNR N005-1304-010 d.12 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNNR N005-1304-020 d.12 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 50 | szt szt | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 126 | KNNR N005-1301-010 d.12 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 52 | pomiar pomiar | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 127 | KNNR N005-1301-020 d.12 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 5 | pomiar pomiar | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 128 | KSNR S005-1001-01 d.12 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg typu ST1/02 30 | szt | | |
| | | | szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 129 | S005-1001-01/1 d.12 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg typ ST3/329 11 | szt | | |
| | | | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 130 | S005-1001-01/2 d.12 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg typ ST3/113/5 11 | szt | | |
| | | | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 131 | KNNR N005-0405-010 d.12 | Montaż opraw wodoszczelnych do fontanny 4 | szt | | |
| | | | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 132 | N005-0405-010/2 d.12 | Montaż opraw do iluminacji fosy 10 | szt | | |
| | | | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 133 | N005-0405-010/3 d.12 | Montaż opraw do iluminacji muru obronnego 8 | szt | | |
| | | | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 134 | KNNR N005-1006-020 d.12 | Montaż szafki oświetleniowej 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNNR N005-0405-010 d.12 | Rozdzielnica hermetyczna IP65 zasilanie iluminacji fontanny i pompy 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |