

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA JAKOSCI ŚRODOWISKA MIEJSKIEGO W GMINIE ZĄBKOWICE ŚLASKIE
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE DZ NR 69/1,69/12,69/13,69/42,69/43 AM-12 OBRĘB CENTRUM
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SABINA HRYNIEWIECKA
DATA OPRACOWANIA : 4,04,2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4,04,2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | Nr spec. techn. | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|--------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych ANALOGIA - PRACE GEODEZYJNE 0,3045 | ST-01.00 | ha | | |
| | | | | ha | 0,305 | |
| | | | | | RAZEM | 0,305 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0103-01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 10 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0105-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 10 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 11 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 5 | KNR 2-01 d.1 0105-02 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 11 | D.01.02.01 | szt. | | |
| | | | | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 6 | KNR 2-01 d.1 0103-04 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0105-04 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 2 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0103-06 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR 2-01 d.1 0105-06 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR 2-01 d.1 0103-07 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) OBWÓD 85cm 1 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR 2-01 d.1 0105-07 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) OBWÓD 85CM 1 | ST-01.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 12 | KNR 4-04 d.2 0201-02 | Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu 34*0,9*0,3+32*0,8*0,3 | ST-02.00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 16,860 | |
| | | | | | RAZEM | 16,860 |
| 13 | KNR 4-04 d.2 0804-01 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji ANALOGIA - ROZEBRANIE OGRODZEŃ Z SIATKI NA SŁUPKACH METALOWYCH I BRAMY STALOWEJ 50*1,5+3,5*1,5 | ST-02.00 | m | | |
| | | | | m | 80,250 | |
| | | | | | RAZEM | 80,250 |
| 14 | KNR 4-04 d.2 0102-08 | Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej 30*2*0,24 | ST-02.00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 14,400 | |
| | | | | | RAZEM | 14,400 |
| 15 | KNR 4-04 d.2 0301-03 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 5*0,15*2 | ST-02.00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 16 | KNR 4-04 d.2 0404-02 | Rozebranie ścian zewnętrznych z bali ANALOGIA - ROZEBRANIE BARAKÓW DREWNIANYCH Z POKRYCIEM PŁYTAMI DREWNIANYMI I BLACHĄ 42+87 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 129,000 | |
| | | | | | RAZEM | 129,000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | Nr spec. techn. | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|---------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 17 | KNR 2-31 d.2 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych ANALOGIA - PRZEBUDOWA (ROZBIÓRKA , MONTAŻ I REGULA- CJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI TELEKOMUNIKACYJNEJ) PRACE W UZGODNIENIU I POD NADZOREM WŁASCICIELA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ (DIALOG) 2 | ST-02.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | ANALIZA d.2 WŁASNA | PRZEBUDOWA I PRZEGŁĘBIENIE ISTNIEJACEJ SIECI TELEKOMU- NIKACYJNEJ W ZWIĄZKU Z KONIECZNOŚCI ZMIANY NIWELETY DROGI WYKONANIE PRAC W UZGODNIENIU I POD NADZOREM WŁASCI- CIELA SIECI 1 | ST-02.00 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 2-31 d.2 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych ANALOGIA - REGULACJA STUDZIENKE Z WYMIANĄ PIERSCIENI I POKRYW NAJAZDOWYCH W KLASIE D400 34 | ST-02.00 | szt. | | |
| | | | | szt. | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |
| 20 | KNR 2-31 d.2 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 50 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 21 | KNR 4-01 d.2 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II ANALOGIA - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI STANOWI WŁASNOŚĆ WY- KONAWCY - WYWÓZ I JEGO UTYLIZACJA ZGODNIE Z USTAWĄ O ODPADACH, 16,86+14,4+129*0,1+150*0,15 | ST-02.00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 66,660 | |
| | | | | | RAZEM | 66,660 |
| 3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 22 | KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm KORYTOWANIE NA CZĘŚCI PIESZO-JEJDNEJ Z PROFILOWANIE PRZECIWSPADEKÓW W KIERUNKU OD BUDYNKÓW 433 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 433,000 | |
| | | | | | RAZEM | 433,000 |
| 23 | KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm KORYTOWANIE NA CZĘŚCI PIESZO-JEJDNEJ POZOSTAŁYCH 469 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 469,000 | |
| | | | | | RAZEM | 469,000 |
| 24 | KNR 2-01 d.3 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za po- mocą spycharek 221 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 221,000 | |
| | | | | | RAZEM | 221,000 |
| 25 | KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm KORYTOWANIE POD CHODNIKI PIESZE 221 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 221,000 | |
| | | | | | RAZEM | 221,000 |
| 26 | KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm KORYTOWANIE POD CHODNIKI PIESZE 534-221 | ST-02.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 313,000 | |
| | | | | | RAZEM | 313,000 |
| 27 | KNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. I-II 433*0,7+469*0,46+534*0,46 | ST-02.00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 764,480 | |
| | | | | | RAZEM | 764,480 |
| 4 | | ELEMENTY ODWODNIENIA | | | | |
| 28 | KNR 2-31 d.4 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA 362 | ST-06.00, ST- 06.00,02 | m | | |
| | | | | m | 362,000 | |
| | | | | | RAZEM | 362,000 |
| 29 | KNR 2-31 d.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem BETON C12/15 362*0,07 | ST-06.00, ST- 06.00,02 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 25,340 | |
| | | | | | RAZEM | 25,340 |
| 30 | KNR 2-31 d.4 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej | ST-06.00, ST- 06.00,02 | m | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | Nr spec. techn. | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|---|-----------------------|----------------|--------------|------------------|
| | | 362 | | m | 362,000 | |
| | | | | | RAZEM | 362,000 |
| 31 | KNR 2-31 d.4 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV POD OBRZEŻA 284 | ST-06.00, ST-06.00,02 | m | | |
| | | | | m | 284,000 | |
| | | | | | RAZEM | 284,000 |
| 32 | KNR 2-31 d.4 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem BETON C12/15, OPÓR POD OBRZEŻA 284*0,046 | ST-06.00, ST-06.00,02 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 13,064 | |
| | | | | | RAZEM | 13,064 |
| 33 | KNR 2-31 d.4 0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 284 | ST-06.00, ST-06.00,01 | m | | |
| | | | | m | 284,000 | |
| | | | | | RAZEM | 284,000 |
| 34 | KNR 2-01 d.4 0206-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km POD PRZYKANALIKI 8*0,5 | ST-02.00, | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 | KNR 2-18 d.4 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu ANALOGIA - Montaż wpustu ulicznego kompletnego z OSADNIKIEM Właz żeliwny klasy D400, 8 | ST-08.00, | szt. | | |
| | | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 36 | KNR-W 2- d.4 18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54 | ST-08.00, | m | | |
| | | | | m | 54,000 | |
| | | | | | RAZEM | 54,000 |
| 5 | | PODBUDOWY | | | | |
| 37 | KNNR 6 d.5 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 433+469+534 | ST-06.00, | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 436,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 436,000 |
| 38 | KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm BETON C5/6 433+469 | ST-06.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 902,000 | |
| | | | | | RAZEM | 902,000 |
| 39 | KNR 2-31 d.5 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA 0-63mm CIAGI PIESZE 534 | ST-06.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 534,000 | |
| | | | | | RAZEM | 534,000 |
| 40 | KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm MIESZANKA 0-31mm CIAGI PIESZE 534 | ST-06.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 534,000 | |
| | | | | | RAZEM | 534,000 |
| 41 | KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm MIESZANKA 0-31mm CIAGI PIESZO-JEZDNE 433+469 | ST-06.00 | m ² | | |
| | | | | m ² | 902,000 | |
| | | | | | RAZEM | 902,000 |
| 6 | | NAWIERZCHNIE | | | | |
| 42 | NNRNKB d.6 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 433+469+534 | ST-06.00, ST-06.00,03 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 436,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 436,000 |
| 7 | | POBOCZA | | | | |
| 43 | KNR 2-01 d.7 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m ANALOGIA - ZASYPYWANIE WNEK ZA KRAWĘŻNIKAMI I OBRZEŻAMI ZIEMIĄ , 362*0,5*0,15+284*0,5*0,15 | ST-06.00 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 48,450 | |
| | | | | | RAZEM | 48,450 |
| 44 | KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm HUMUSOWANIE GR 20CM OBSZARU PRZY KRAWĘŻNIKACH I OBRZEŻACH 362*0,5*0,2+284*0,5*0,2 | | m ² | | |
| | | | | m ² | 64,600 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | Nr spec. techn. | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | RAZEM | 64,600 |
| 8 | | SCHODY TERENOWE | | | | |
| 45 d.8 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 2,2*2,45*2 | ST-06.00, ST-06.00.04 | m ² m ² | 10,780 | |
| | | | | | RAZEM | 10,780 |
| 46 d.8 | KNR 2-31 0109-03 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm BETON C12/15 GRUBOŚĆ ŚREDNIA 15CM 2*2,45*2 | ST-06.00, ST-06.00.04 | m ² m ² | 9,800 | |
| | | | | | RAZEM | 9,800 |
| 47 d.8 | KNR 2-21 0605-03 | Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego 0,15*0,35*2*7*2 | ST-06.00, ST-06.00.04 | m ³ m ³ | 1,470 | |
| | | | | | RAZEM | 1,470 |
| 9 | | MAŁA ARCHITEKTURA | | | | |
| 48 d.9 | ANALIZA WŁASNA | ŁAWKI (wraz z montażem) 9 | ST-03.00 | szt szt | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 49 d.9 | ANALIZA WŁASNA | KOSZE (wraz z montażem) 10 | ST-03.00 | szt szt | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 50 d.9 | ANALIZA WŁASNA | BUDKI LEGOWE (wraz z montażem) 1 | ST-03.00 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.9 | ANALIZA WŁASNA | KARMIK (wraz z montażem) 3 | ST-03.00 | szt szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 52 d.9 | ANALIZA WŁASNA | DOMKI DLA OWADÓW (wraz z montażem) 5 | ST-03.00 | szt szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 10 | | ZIELEŃ PROJEKTOWANA | | | | |
| 53 d.10 | KNR 2-01 0111-02 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem analogia - oczyszczenie wraz z przygotowaniem pod nasadzenia i wysiewy 1565 | ST-07.00 | m ² m ² | 1 565,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 565,000 |
| 54 d.10 | KNR 2-21 0207-02 | Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0,1565 | ST-07.00 | ha ha | 0,157 | |
| | | | | | RAZEM | 0,157 |
| 55 d.10 | KNR 2-21 0207-06 | Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II 0,157 | ST-07.00 | ha ha | 0,157 | |
| | | | | | RAZEM | 0,157 |
| 56 d.10 | KNR 2-21 0207-03 | Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II 0,157 | ST-07.00 | ha ha | 0,157 | |
| | | | | | RAZEM | 0,157 |
| 57 d.10 | KNR 9-11 0201-02 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym ANALOGIA - GEOWŁOKNINA POD PROJEKTOWANE NASADZENIA 1565 | ST-07.00, ST-07.00,01 | m ² m ² | 1 565,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 565,000 |
| 58 d.10 | KNR 2-21 0301-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m ANALOGIA - SADZENIE KRZEWÓW WG ZESTAWIENIA I TECHNOLOGI PRZEDSTAWIONEJ W PROJEKCIE 2358 | ST-07.00 | szt. szt. | 2 358,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 358,000 |
| 59 d.10 | KNR 2-21 0301-09 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m ANALOGIA - SADZENIE DRZEW WRAZ Z PALIKOWANIEM DRZEWA 11-20cm W OBWODZIE - 14 SZT DRZEWA 21-30cm W OBWODZIE - 1 SZT DRZEWA 5-10cm W OBWODZIE - 10 SZT | ST-07.00 | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | Nr spec. techn. | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------|--|--------------------|----------------|---------------|---------------|
| | | 25 | | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 60 d.10 | KNR 2-21 0209-01 0209-02 | Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm ANALOGIA - SCIÓŁKOWANIE KORY SOSNOWEJ 0,157 | ST-07.00 | ha ha | 0,157 | |
| | | | | | RAZEM | 0,157 |
| 11 | | WIATA ŚMIETNIKOWA | | | | |
| 61 d.11 | ANALIZA WŁASNA | Wiaty drewniane bez ścian bocznych - budowa ANALOGIA - MONTAŻ WIATY ŚMIETNIKOWEJ WEDŁUG PROJEK- TU WRAZ Z POSADOWIENIEM I Z POKRYCIEM 1 | ST-04.00, | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |