
PRZEDMIAR ROBÓT - etap II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 45
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45212120-3 Parki

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw przy Przedszkolu w Michałowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Raszyńska 30
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : ul. Raszyńska 34 05-816 Michałowice
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2 kw. 2008

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|--------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 45110000 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| | -1 | | 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych | | | |
| 1 | KNR 4-04 | SST-1 | Rozebranie - wyburzenie piaskownic | m ³ | | |
| d.1 | 0303-02 | | | | | |
| | analogia | | | | | |
| | | | 40.00*0.25*1.25 | m ³ | 12.500 | |
| | | | | | RAZEM | 12.500 |
| 2 | KNR 4-04 | SST-1 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze | m ³ | | |
| d.1 | 1103-01 | | na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyla- | | | |
| | poz. 1.1. | | dowcze | m ³ | 12.500 | |
| | | | 12.50 | | | |
| | | | | | RAZEM | 12.500 |
| 3 | KNR 4-04 | SST-1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- | m ³ | | |
| d.1 | 1103-04 | | nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem | | | |
| | | | samowyladowniczym na odleg. 1 km | m ³ | 12.500 | |
| | | | 12.50 | | | |
| | | | | | RAZEM | 12.500 |
| 4 | KNR 4-04 | SST-1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- | m ³ | | |
| d.1 | 1103-05 | | nicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samo- | | | |
| | | | wył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m ³ | 12.500 | |
| | | | Krotność = 14 | | | |
| | | | 12.50 | | | |
| | | | | | RAZEM | 12.500 |
| 2 | 45111200 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| | -0 | | 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty | | | |
| | | | ziemne | | | |
| 5 | KNR 2-31 | SST-2 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w | m ² | | |
| d.2 | 0102-05 | | gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta | m ² | 87.400 | |
| | chodniki 6 | | 87.40 | | | |
| | cm | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |
| 6 | KNR 2-31 | SST-2 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w | m ² | | |
| d.2 | 0102-06 | | gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | | | |
| | | | koryta | m ² | 87.400 | |
| | | | Krotność = 2.6 | | | |
| | | | 87.40 | | | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |
| 7 | KNR 2-31 | SST-2 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w | m ² | | |
| d.2 | 0102-05 | | gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta | m ² | 295.000 | |
| | nawierzchnia | | 295.00 | | | |
| | piasko- | | | | | |
| | wa | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 295.000 |
| 8 | KNR 2-31 | SST-2 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w | m ² | | |
| d.2 | 0102-06 | | gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | | | |
| | | | koryta | m ² | 295.000 | |
| | | | Krotność = 8 | | | |
| | | | 295.00 | | | |
| | | | | | RAZEM | 295.000 |
| 9 | KNR 2-01 | SST-2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod funda- | m ³ | | |
| d.2 | 0317-0101 | | menty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych | | | |
| | | | kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem | m ³ | 3.825 | |
| | | | ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | | | |
| | | | 1.00*0.25*15.30 | | | |
| | | | | | RAZEM | 3.825 |
| 10 | KNR 2-01 | SST-2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami | m ³ | | |
| d.2 | 0215-07 | | przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie | | | |
| | | | kat.IV - piaskownice z drenażem | m ³ | 13.821 | |
| | | | ((11.43*2)*0.58)+(0.75*0.75*0.50)*2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 13.821 |
| 11 d.2 | KNNR 1 0215-01 | SST-2 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 87.40*0.26+295.00*0.50+13.821+3.825 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 187.870 | |
| | | | | | RAZEM | 187.870 |
| 12 d.2 | KNNR 1 0215-03 | SST-2 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 187.87 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 187.870 | |
| | | | | | RAZEM | 187.870 |
| 13 d.2 | KNR 4-01 0108-07 0108-08 | SST-2 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt kat. IV 187.87 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 187.870 | |
| | | | | | RAZEM | 187.870 |
| 3 | 45233200-1 | | NAWIERZCHNIE < CHODNIKI I DROGI | | | |
| 3.1 | | | 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | |
| | | | Profilowanie podłoża | | | |
| 14 d.3.1 | KNNR 6 0103-03 | SST-3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 87.40 | m ² | | |
| | naw. z kostki 6 | | 295.00 | m ² | 87.400 | |
| | naw. piaskowa | | | m ² | 295.000 | |
| | | | | | RAZEM | 382.400 |
| 3.2 | | | Ogródek dydaktyczny | | | |
| 15 d.3.2 | KNR 2-21 0606-04 | SST-5 | Ogródek dydaktyczny - ściany prostokątne z betonu żwirowego 1.20*0.25*17.95 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 5.385 | |
| | | | | | RAZEM | 5.385 |
| 16 d.3.2 | kalk. własna | SST-10 | Wykonanie i montaż deski - siedziska piaskownicy szerokości 40 cm gr. 5 cm zgodnie z projektem 17.95 | m | | |
| | | | | m | 17.950 | |
| | | | | | RAZEM | 17.950 |
| 17 d.3.2 | KNNR 2 1002-02 analogia | SST-10 | Licowanie - okładziną Amerblok 3x10x24 17.95*0.28 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5.026 | |
| | | | | | RAZEM | 5.026 |
| 18 d.3.2 | KNR 2-21 0213-01 | SST-6 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - Ogródek dydaktyczny 6.33/10000 | ha | | |
| | | | | ha | 0.001 | |
| | | | | | RAZEM | 0.001 |
| 19 d.3.2 | KNR 2-21 0213-02 | SST-6 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - Ogródek dydaktyczny Krotność = 28 6.330/10000 | ha | | |
| | | | | ha | 0.001 | |
| | | | | | RAZEM | 0.001 |
| 3.3 | | | Nawierzchnie z kostki gr. 6.00 cm | | | |
| 20 d.3.3 | KNR 2-31 0114-03 chodniki | SST-7 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 87.40 | m ² | | |
| | | | | m ² | 87.400 | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |
| 21 d.3.3 | KNR 2-31 0114-04 | SST-7 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 87.40 | m ² | | |
| | | | | m ² | 87.400 | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 22 d.3.3 | KNR 2-31 0105-01 0105-02 | SST-7 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 87.40 | m ² m ² | 87.400 | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |
| 23 d.3.3 | KNR 2-31 0105-02 | SST-7 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 87.40 | m ² m ² | 87.400 | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |
| 24 d.3.3 | KNR 2-31 0511-01 | SST-7 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - typu HOLLAND 87.40 | m ² m ² | 87.400 | |
| | | | | | RAZEM | 87.400 |
| 25 d.3.3 | KNR 2-31 0402-03 | SST-5 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.15*0.20*179.40 | m ³ m ³ | 5.382 | |
| | | | | | RAZEM | 5.382 |
| 26 d.3.3 | KNR 2-31 0407-03 | SST-7 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 179.40 | m m | 179.400 | |
| | | | | | RAZEM | 179.400 |
| 3.4 | | | Powierzchnia żwirowa | | | |
| 27 d.3.4 | KNR 2-31 0202-05 | SST-7 | Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm 6.00 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.5 | | | Nawierzchnia z piasku | | | |
| 28 d.3.5 | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | SST-7 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 295.00 | m ² m ² | 295.000 | |
| | | | | | RAZEM | 295.000 |
| 29 d.3.5 | KNR 9-11 0101-02 | SST-4 | Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 295.00 | m ² m ² | 295.000 | |
| | | | | | RAZEM | 295.000 |
| 30 d.3.5 | KNR 2-31 0201-01 0201-02 | SST-7 | Nawierzchnia gruntowa z PIASKU - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 295.00 | m ² m ² | 295.000 | |
| | | | | | RAZEM | 295.000 |
| 4 | 45212140-9 | | WYPOSARZENIE TERENÓW REKREACYJNYCH 45212140-9 Obiekty rekreacyjne | | | |
| 31 d.4 | kalk. własna | SST-8 | Wyposażenie placu zabaw Dostawa z montażem M629 i ZZPD3270 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.4 | kalk. własna | SST-8 | Wyposażenie terenu w ławki parkowe - wg projektu 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 d.4 | kalk. własna | SST-8 | Wyposażenie terenu w kosze na śmieci - wg projektu 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 34 d.4 | kalk. włas- na | SST-8 | Szklarnia z tworzywa sztucznego | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | 45212140 -9 | | PIASKOWNICE 45212140-9 Obiekty rekreacyjne | | | |
| 35 d.5 | KNR 2-31 0109-03 | SST-5 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 11.43*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 22.860 | |
| | | | | | RAZEM | 22.860 |
| 36 d.5 | KNR 2-31 0109-04 | SST-5 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4 22.86 | m ² | | |
| | | | | m ² | 22.860 | |
| | | | | | RAZEM | 22.860 |
| 37 d.5 | KNR 2-02 0207-01 0207-07 | SST-5 | Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 15.30*2*1.24 | m ² | | |
| | | | | m ² | 37.944 | |
| | | | | | RAZEM | 37.944 |
| 38 d.5 | KNR 2-02 0290-04 | SST-5 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.4 | t | | |
| | | | | t | 0.400 | |
| | | | | | RAZEM | 0.400 |
| 39 d.5 | KNR 2-02 0601-01 | SST-5 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 15.30*2*0.25 | m ² | | |
| | | | | m ² | 7.650 | |
| | | | | | RAZEM | 7.650 |
| 40 d.5 | KNR 2-02 0601-04 | SST-5 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 15.30*2*0.96*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 58.752 | |
| | | | | | RAZEM | 58.752 |
| 41 d.5 | KNNR 2 1002-02 analogia | SST-10 | Licowanie - okładziną Amerblok 3x10x24 15.30*2*0.28 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8.568 | |
| | | | | | RAZEM | 8.568 |
| 42 d.5 | kalk. włas- na | SST-10 | Wykonanie i montaż deski - siedziska piaskownicy szerokości 40 cm gr. 5 cm zgodnie z projektem 15.30*2 | m | | |
| | | | | m | 30.600 | |
| | | | | | RAZEM | 30.600 |
| 43 d.5 | KNNR 6 0104-04 | SST-4 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.50 cm - drenaż Krotność = 3 0.75*0.75*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1.125 | |
| | | | | | RAZEM | 1.125 |
| 44 d.5 | KNR 2-21 0606-07 | SST-10 | Piaskownice - wypełnienie piaskiem wraz z dowozem 11.43*2*0.90 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 20.574 | |
| | | | | | RAZEM | 20.574 |
| 6 | 45212120 -3 | | CPV 45212120-3 TERENY ZIELONE - TRAWA NATURALNA | | | |
| 45 d.6 | KNR 2-21 0217-03 | SST-2 | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony) 805.40*0.10 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 80.540 | |
| | | | | | RAZEM | 80.540 |
| 46 d.6 | KNR 2-21 0207-02 | SST-6 | Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III | ha | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | (805.40)/10000 | ha | 0.081 | |
| | | | | | RAZEM | 0.081 |
| 47 | KNR 2-21 d.6 0213-01 | SST-6 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm (805.40)/10000 | ha | | |
| | | | | ha | 0.081 | |
| | | | | | RAZEM | 0.081 |
| 48 | KNR 2-21 d.6 0213-02 | SST-6 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.wars- twy Krotność = 8 (805.40)/10000 | ha | | |
| | | | | ha | 0.081 | |
| | | | | | RAZEM | 0.081 |
| 49 | KNR 2-21 d.6 0401-03 | SST-6 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia 805.40 | m ² | | |
| | | | | m ² | 805.400 | |
| | | | | | RAZEM | 805.400 |
| 50 | KNR 2-23 d.6 0207-04 | SST-6 | Deszczowanie terenu po wysiewie (805.40)/10000 | ha | | |
| | | | | ha | 0.081 | |
| | | | | | RAZEM | 0.081 |
| 7 | 45212120 -3 | | CPV 45212120-3 NASADZENIA | | | |
| 51 | KNR 2-21 d.7 0303-01 | SST-6 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form natural- nych na terenie płaskim w gruncie kat. IV bez zapra- wy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 2049 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2049.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2049.000 |
| 52 | KNR 2-21 d.7 0323-01 | SST-6 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płas- kim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/ głębokość : 0.5 m 119 | szt. | | |
| | | | | szt. | 119.000 | |
| | | | | | RAZEM | 119.000 |
| 53 | KNR 2-21 d.7 0209-01 | SST-6 | Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej na terenie płas- kim grubość warstwy 2 cm - pod nasadzenia 288.10/10000.00 | ha | | |
| | | | | ha | 0.029 | |
| | | | | | RAZEM | 0.029 |
| 54 | KNR 2-21 d.7 0209-02 | SST-6 | Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej na terenie płas- kim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość wars- twy - pod nasadzenia Krotność = 3 288.10/10000.00 | ha | | |
| | | | | ha | 0.029 | |
| | | | | | RAZEM | 0.029 |