

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa boiska sportowego przy Miejskim Ośrodku Sportu w Zatorze wraz z ogrodzeniem, instalacją oświetlenia boiska i odwodnieniem**

Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr 94/26; obr. 0005, oraz 51/17 obręb 0008, j.ew. 121309_4 Zator**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Boisko**

Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|---------------|---|-----|----------|-------------|
| | Kosztorys | Budowa boiska sportowego przy Miejskim Ośrodku Sportu w Zatorze wraz z ogrodzeniem, instalacją oświetlenia boiska i odwodnieniem | | | |
| 1 | Rozdział | WYCIĘCIE DRZEW, ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.1 | Element | D-00.00.00 WYCIĘCIE DRZEW | | | |
| 1 | KNR 201/103/1 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm | szt | 2 | |
| 2 | KNR 201/103/2 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm | szt | 17 | |
| 3 | KNR 201/103/3 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm | szt | 7 | |
| 4 | KNR 201/103/4 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm | szt | 6 | |
| 5 | KNR 201/103/5 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm | szt | 14 | |
| 6 | KNR 201/103/6 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm | szt | 6 | |
| 7 | KNR 201/103/7 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm | szt | 1 | |
| 8 | KNR 201/110/1 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 45,0 | |
| 9 | KNR 201/110/2 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina i gałęzie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | mp | 250,0 | |
| 10 | KNR 201/110/4 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 45,0 | 6 |
| 11 | KNR 201/110/5 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | mp | 250,0 | 6 |
| 12 | KNNR 1/104/10 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15·cm | szt | 2 | |
| 13 | KNNR 1/104/11 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25·cm | szt | 17 | |
| 14 | KNNR 1/104/12 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35·cm | szt | 7 | |
| 15 | KNNR 1/104/13 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45·cm | szt | 5 | |
| 16 | KNNR 1/104/14 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm | szt | 13 | |
| 17 | KNNR 1/104/15 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65·cm | szt | 6 | |
| 18 | KNNR 1/104/16 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 66-75·cm | szt | 1 | |
| 19 | KNNR 1/108/1 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15·cm | szt | 2 | |
| 20 | KNNR 1/108/2 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25·cm | szt | 17 | |
| 21 | KNNR 1/108/3 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm | szt | 7 | |
| 22 | KNNR 1/108/4 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45·cm | szt | 5 | |
| 23 | KNNR 1/108/5 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55·cm | szt | 13 | |
| 24 | KNNR 1/108/6 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65·cm | szt | 6 | |
| 25 | KNNR 1/108/7 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75·cm | szt | 1 | |
| 26 | KNNR 1/109/1 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 10-15·cm | szt | 2 | 3 |
| 27 | KNNR 1/109/2 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 16-25·cm | szt | 17 | 3 |
| 28 | KNNR 1/109/3 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 26-35·cm | szt | 7 | 3 |
| 29 | KNNR 1/109/4 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 36-45·cm | szt | 5 | 3 |
| 30 | KNNR 1/109/5 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 46-55·cm | szt | 13 | 3 |
| 31 | KNNR 1/109/6 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 56-65·cm | szt | 6 | 3 |
| 32 | KNNR 1/109/7 | Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 66-75·cm | szt | 1 | 3 |
| 1.2 | Element | D-04.01.00 ZDJĘCIE HUMUSU | | | |
| 33 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2207,0-3,6*40,0 | | 2 063,00 | |
| | | 14,0*45,0 | | 630,00 | |
| | | RAZEM: | | 2 693,00 | |
| | | | m2 | 2 693,0 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-----|----------------------|--|----|---------|------------------------|
| 34 | KNR 201/126/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości | m2 | 2 693,0 | -1 |
| 35 | KNR 201/212/5 (4) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2693,0*0,1 | | 269,30 | |
| | | -88,2 | | -88,20 | |
| | | RAZEM: | | 181,10 | |
| | | | m3 | 181,1 | |
| 36 | KNR 201/214/3 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t | m3 | 181,1 | 10 |
| 1.3 | Element | D-04.01.00 WYKOPY, NASYPY | | | |
| 37 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wykopy | | | |
| | | 20,45*3,4*3,2 | | 222,50 | |
| | | (40,0*8,0)*3,2/2 | | 512,00 | |
| | | (44,0*2,5*3,1)/2 | | 170,50 | |
| | | - nasypy | | -94,70 | |
| | | RAZEM: | | 810,30 | |
| | | | m3 | 810,3 | |
| 38 | KNR 201/214/4 (4) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20·t | m3 | 810,3 | 10 |
| 39 | KNR 201/313/2 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (0,5*0,68+(0,68*2,6)/2)*65 | | 79,56 | |
| | | (0,5*0,53+(0,5*1,26)/2)*32 | | 18,56 | |
| | | (0,5*0,64+(0,5*1,21)/2)*35 | | 21,79 | |
| | | -25,2 | | -25,20 | |
| | | RAZEM: | | 94,71 | |
| | | | m3 | 94,7 | |
| 40 | KNR 201/212/3 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - dowóz humusu | m3 | 88,2 | |
| 41 | KNR 201/214/3 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t | m3 | 88,2 | 10 |
| 42 | KNR 201/313/1 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 881,7*0,1 | | 88,17 | |
| | | RAZEM: | | 88,17 | |
| | | | m3 | 88,2 | |
| 43 | KNR 221/402/1 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,6*65+1,26*32+1,21*35,0 | | 251,67 | |
| | | 14,0*45,0 | | 630,00 | |
| | | RAZEM: | | 881,67 | |
| | | | m2 | 881,7 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-----|-------------------|---|-----|----------|------------------------|
| 2 | Rozdział | DRENAŻ | | | |
| 2.1 | Element | D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA | | | |
| 44 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (1,2*1,2*1,8+(1,2*0,6*1,8*4)/2)*2 | | 10,37 | |
| | | RAZEM: | m3 | 10,4 | |
| 45 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypanie 70% mechanicznie | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wykopy | | 10,4*0,7 | 7,28 |
| | | - objętość studni | | -0,5*0,7 | -0,35 |
| | | - objętość obsypek | | -3,6*0,7 | -2,52 |
| | | RAZEM: | m3 | 4,4 | |
| 46 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 30% | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 6,3*0,3 | | 1,89 | |
| | | RAZEM: | m3 | 1,9 | |
| 47 | KNR 201/212/1 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu | m3 | 4,1 | |
| 48 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t | m3 | 4,1 | 10 |
| 49 | | Koszt utylizacji ziemi | m3 | 4,1 | |
| 2.2 | Element | D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - drenaż | | | |
| 50 | KNR 201/301/2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,4*0,4*47,8 | | 7,65 | |
| | | 0,4*0,6*360,0 | | 86,40 | |
| | | RAZEM: | m3 | 94,1 | |
| 51 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 94,1 | 10 |
| 52 | | Koszt utylizacji ziemi | m3 | 94,1 | |
| 2.3 | Element | D-03.03.01 DRENAŻ | | | |
| 53 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z żwirku filtracyjnego | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,4*48,0 | | 19,20 | |
| | | 0,4*342,0 | | 136,80 | |
| | | RAZEM: | m2 | 156,0 | |
| 54 | KNR 920/402/6 | Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 113 mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 24,0+24,0 | | 48,00 | |
| | | RAZEM: | m | 48,0 | |
| 55 | KNR 920/402/4 | Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 91 mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 34,2*10 | | 342,00 | |
| | | RAZEM: | m | 342,0 | |
| 56 | KNR 920/404/6 | Trójniki siodłowe PVC Fi 91/113 mm | szt | 8 | |
| 57 | KNR 920/404/4 | Zaślepki PVC Fi 91 mm | szt | 10 | |
| 58 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypanie wykopów żwirem płukanym 32 mm dowiezionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,4*0,30*48,0 | | 5,76 | |
| | | 0,4*0,5*342,0 | | 68,40 | |
| | | RAZEM: | m3 | 74,2 | |
| 2.4 | Element | D-03.03.01 STUDNIE CHŁONNE | | | |
| 59 | KNR 920/301/5 | Studnie chłonne z tworzywa sztucznego Fi 425 mm, L=2,33 m | szt | 2 | |
| 60 | KNRW 218/527/1 | Wkładka in-situ Fi 110 mm | szt | 4 | |

strona nr: 5

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|-------------------|---|-----|----------|-------------|
| 3 | Rozdział | BOISKO | | | |
| 3.1 | Element | D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| 64 | KNR 201/121/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | ha | 0,2052 | |
| 3.2 | Element | D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie | | | |
| 65 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - korytowanie | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2052,4*0,35 | | 718,34 | |
| | | RAZEM: | m3 | 718,3 | |
| 66 | KNR 201/214/4 (3) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t | m3 | 718,3 | 10 |
| 67 | | Koszt utylizacji ziemi | m3 | 718,3 | |
| 3.3 | Element | D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża | | | |
| 68 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | m2 | 2 052,4 | |
| 3.4 | Element | D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odwadniająca | | | |
| 69 | KNR 231/202/7 | Warstwa odwadniająca ze żwiru 0-60 mm, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2005,1+189,0*0,25 | | 2 052,35 | |
| | | RAZEM: | m2 | 2 052,4 | |
| 70 | KNR 231/202/8 | Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy | m2 | 2 052,4 | 5 |
| 3.5 | Element | D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszywa łamanego | | | |
| 71 | KNR 231/114/5 | Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr. 31,5-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | m2 | 2 005,1 | |
| 72 | KNR 231/114/7 | Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego fr. 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 2 005,1 | |
| 73 | KNR 231/114/8 | Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości | m2 | 2 005,1 | 2 |
| 74 | KNR 231/204/5 | Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm | m2 | 2 005,1 | |
| 75 | KNR 231/204/6 | Dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy | m2 | 2 005,1 | -3 |
| 3.6 | Element | D-05.01.00 NAWIERZCHNIE | | | |
| 76 | Kalkulacja własna | Dostawa i ułożenie warstwy trawy syntetycznej z zasypem EPDM pierwotny wraz z wykonaniem lini do boiska piłkarskiego | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 62,0*32,34 | | 2 005,08 | |
| | | RAZEM: | m2 | 2 005,1 | |
| 77 | Kalkulacja własna | Wykonanie lini boiska do siatkówki | kpl | 2 | |
| 3.7 | Element | D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE | | | |
| 78 | KNR 231/402/4 | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 192,0*0,035 | | 6,72 | |
| | | RAZEM: | m3 | 6,7 | |
| 79 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 192,0 | | 192,00 | |
| | | RAZEM: | m | 192,0 | |
| 3.8 | Element | D-05.02.00 WYPOSAŻENIE | | | |
| 80 | KNR 223/308/1 | Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3, bet.C 16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,4*0,4*1,0*2 | | 0,32 | |
| | | RAZEM: | m3 | 0,32 | |
| 81 | KNR 223/310/7 | Bramka do piłki nożnej metalowa profil owalny o wym. 5,0x2,0 m, montowane na stałe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 | |
| 82 | KNR 223/310/2 | Słupki do siatkówki aluminiowe owalne 120x100 mm, z regulacją wysokości siatki i osprzętem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 | |
| 83 | KNR 223/309/2 (1) | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 | |
| 84 | KNR 223/309/7 (1) | Osadzenie elementów stalowych, dekiel zabezpieczający powleczony poliuretanem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|-------------------|--|----|--------|-------------|
| 4 | Rozdział | NAWIERZCHNIE | | | |
| 4.1 | Element | D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| 85 | KNR 201/121/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | ha | 0,0178 | |
| 4.2 | Element | D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie | | | |
| 86 | KNR 201/205/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - korytowanie | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 85,0*0,2 | | 17,00 | |
| | | RAZEM: | m3 | 17,0 | |
| 87 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t | m3 | 17,0 | 10 |
| 88 | | Koszt utylizacji ziemi | m3 | 17,0 | |
| 4.3 | Element | D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża | | | |
| 89 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | m2 | 178,0 | |
| 4.4 | Element | D-04.04.02 PODBUDOWY | | | |
| 90 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | m2 | 178,0 | |
| 91 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości | m2 | 178,0 | 12 |
| 4.5 | Element | D-08.02.01 NAWIERZCHNIE | | | |
| 92 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara "Behaton" | m2 | 178,0 | |
| 4.6 | Element | D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE | | | |
| 93 | KNR 231/402/4 | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 392,0*0,035 | | 13,72 | |
| | | RAZEM: | m3 | 13,7 | |
| 94 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 203,0+189,0 | | 392,00 | |
| | | RAZEM: | m | 392,0 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|-------------------|---|-----|-------|-------------|
| 5 | Rozdział | OBIEKTY | | | |
| 5.1 | Element | D-06.01.01 OBIEKTY | | | |
| 95 | Kalkulacja własna | Ławka pojedyncza, wolnostojąca, betonowa, dł. 1,8 m | szt | 2 | |
| 96 | Kalkulacja własna | Kosz na śmieci | szt | 3 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-----|------------------------|---|-------|--------|------------------------|
| 6 | Rozdział | OGRODZENIE H=6,0 M | | | |
| 6.1 | Element | D-07.02.01 OGRODZENIE H=6,0 M | | | |
| 97 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 90% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (1,6*1,6*1,0)*64*0,9 | | 147,46 | |
| | | RAZEM: | m3 | 147,5 | |
| 98 | KNR 201/310/2 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III - 10% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 163,8*0,1 | | 16,38 | |
| | | RAZEM: | m3 | 16,4 | |
| 99 | KNR 201/312/10 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2, głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III | szt | 2 | |
| 100 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypywanie wykopów 70% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | wykopy | | 114,66 | |
| | | - objętość fundamentów | | -19,74 | |
| | | RAZEM: | m3 | 94,9 | |
| 101 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 94,9 | |
| 102 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 30% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 135,6*0,3 | | 40,68 | |
| | | RAZEM: | m3 | 40,7 | |
| 103 | KNR 201/212/3 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu | m3 | 28,2 | |
| 104 | KNR 201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t | m3 | 28,2 | 5 |
| 105 | | Koszt utylizacji ziemi | m3 | 28,2 | |
| 106 | KNR 202/203/1 (1) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. C16/20 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (1,0*1,0*0,3+0,4*0,4*0,8)*64 | | 27,39 | |
| | | (3,14*0,25*0,25*1,0)*2 | | 0,39 | |
| | | RAZEM: | m3 | 27,8 | |
| 107 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 6-10-12·mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (3039,58+6,42)/1000 | | 3,05 | |
| | | RAZEM: | t | 3,05 | |
| 108 | KNR 231/702/3 | ANALOGIA Osadzenie w stopach fundamentowych słupów stalowych 80x80x2,0 mm, L=6750 mm, ciężar słupa 33,08 kg | szt | 64 | |
| 109 | KNR 728/105/2 analogia | Zalanie otworów w stopach fundamentowych betonem drobnziarnistym C20/25 | otwór | 64 | |
| 110 | KNR 205/208/3 | Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 20·kg - tężniki i zastrzały ogrodzenia | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | tężniki naroża ogrodzenia 60x40x2 mm, l=2890 mm (dla całości ogrodzenia) - 24 szt | | 0,21 | |
| | | tężniki nad furtką i bramą - 2 szt | | 0,03 | |
| | | zastrzały ogrodzenia 60x40x2 mm, l=2890mm (dla całości ogrodzenia) - 16 szt | | 0,18 | |
| | | RAZEM: | t | 0,42 | |
| 111 | KNR 205/208/3 | Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 20·kg - wspornik piłkochwyty + kapturek 120x80x5 mm, 80x60x5 mm + przelotka na linkę stalową | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 26,9/1000 | | 0,03 | |
| | | RAZEM: | t | 0,03 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|---------------------------|---|----|--------|-------------|
| 112 | KNNR 7/904/3 (3) | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, elementy stalowe ogrodzenia, farby chlorokauczukowe | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (2117,12+0,42+0,03)/1000 | | | |
| | | RAZEM: | | 2,12 | |
| 113 | Kalkulacja własna | Zamocowanie siatki plecionej powlekanej | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | (66,62*2+33,0*2)*6,0 | | | |
| | | -3,5*2,0-1,0*2,0 | | | |
| 114 | Kalkulacja własna | Zamocowanie siatki polipropylenowej o oczku 40x40 mm gr. 2 mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 33,0*6,0*2 | | | |
| | | RAZEM: | | 396,00 | |
| 115 | KNR 202/1808/1 1 analogia | Montaż bramy systemowej h=2003, l=3500 mm + akcesoria | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 33,0*6,0*2 | | | |
| | | RAZEM: | | 396,00 | |
| 116 | KNR 202/1808/2 analogia | Montaż furtki systemowej h=2000, l=1000 mm z słupkami 80x80x3,0 mm, h=2,6 m + akcesoria | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 33,0*6,0*2 | | | |
| | | RAZEM: | | 396,00 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|--------------------|---|-----|-------|-------------|
| 7 | Rozdział | ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE | | | |
| 7.1 | Element | D-10.01.01 | | | |
| 117 | KNR 201/701/2 (3) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne | m | 7,5 | |
| 118 | KNR 201/704/2 (4) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypianie wykopów kontrolnych | m | 7,5 | |
| 119 | KNR 201/310/2 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,9*1,0*(8,0+8,0+2,0) | | 16,20 | |
| | | RAZEM: | | 16,20 | |
| | | | m3 | 16,2 | |
| 120 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,9*(8,0+8,0+2,0) | | 16,20 | |
| | | RAZEM: | | 16,20 | |
| | | | m2 | 16,2 | |
| 121 | KNR 510/303/2 | Rura osłonowa dwudzielna Arota Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 8,0+8,0+2,0 | | 18,00 | |
| | | RAZEM: | | 18,00 | |
| | | | m | 18,0 | |
| 122 | KNR 510/303/3 | Rura osłonowa dwudzielna Arota Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 13,5 | | 13,50 | |
| | | RAZEM: | | 13,50 | |
| | | | m | 13,5 | |
| 123 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III | m3 | 14,6 | |
| 124 | KNRW 219/306/8 (1) | Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PE SDR17, płozy typu B, h·17 cm | m | | |
| 125 | Kalkulacja własna | Manszeta gumowa 90/160 mm | szt | | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|-------------------|---|-----|-------|-------------|
| 8 | Rozdział | NASADZENIA | | | |
| 8.1 | Element | D-09.01.01 DRZEWA LIŚCIASTE | | | |
| 126 | KNR 221/311/6 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - Brzoza brodawkowata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19+6+13 | | 38,00 | |
| | | RAZEM: | | 38,00 | |
| | | | szt | 38 | |
| 127 | KNR 221/311/6 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - Lipa Rancho R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | | szt | 7 | |
| 128 | KNR 221/311/6 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - Klon pospolity "Globosum" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | | szt | 3 | |
| 129 | KNR 221/311/6 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - Klon pospolity "Princeton Gold" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| | | | szt | 3 | |
| 130 | Kalkulacja własna | Opalikowanie i spięcie półpalikami górą i dołem podwójnie | | | |
| | | | szt | 51 | |