

Przedmiar robót

Budowy boiska nadwarciańskiego w Pyzdrach – rekultywacja istniejącej murawy

Budowa: **Boisko trawiaste do piłki nożnej**

Lokalizacja: **Dz. nr 1381/11, 1382, 1379, 1383, 1385/4 w Pyzdrach**

Nazwa i kod CPV: **45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami**

Inwestor: **Gmina Pyzdry, ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry**

Data opracowania:

2012-01-16

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zgodnie z projektem

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|----|--------------|
| | Kosztorys | Budowy boiska nadwarciańskiego w Pyzdrach – rekultywacja istniejącej murawy | | |
| 1 | Rozdział | Remont płyty boiska | | |
| 1.1 | Element | Remont płyty boiska do piłki nożnej | | |
| 1 | KNRW 201/229/7 (1) | Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi istniejącego gruntu nasypowego | m3 | 860,000 |
| 2 | KNR 201/229/1 (2) | Analogia. Przemieszczenie mechaniczne mas ziemnych - niwelacja terenu pod boisko z kształtowaniem skarp | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :8405*0,60 | | 5 043,000000 |
| | | RAZEM: | | 5 043,000000 |
| | | | m3 | 5 043,000 |
| 3 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - laserowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :65,0*100,0 | | 6 500,000000 |
| | | RAZEM: | | 6 500,000000 |
| | | | m2 | 6 500,000 |
| 4 | KNR 223/205/2 | Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z torfu odkwaszonego, ziemi żyznej piasku gruboziarnistego, mechaniczne - warstwa wegetacyjna gr 13 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :6 500,000*0,13 | | 845,000000 |
| | | RAZEM: | | 845,000000 |
| | | | m3 | 845,000 |
| 5 | KNR 221/218/3 | Mechaniczne rozścielenie mieszanki do budowy nawierzchni - warstwy wegetacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :845,000 | | 845,000000 |
| | | RAZEM: | | 845,000000 |
| | | | m3 | 845,000 |
| 6 | KNR 223/208/3 | Zagęszczenie wraz z profilowaniem laserowym podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :6 500,000/10000 | | 0,650000 |
| | | RAZEM: | | 0,650000 |
| | | | ha | 0,650 |
| 7 | KNR 223/207/3 | Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :0,650 | | 0,650000 |
| | | RAZEM: | | 0,650000 |
| | | | ha | 0,650 |
| 8 | KNR 223/208/2 | Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :0,650 | | 0,650000 |
| | | RAZEM: | | 0,650000 |
| | | | ha | 0,650 |
| 9 | KNR 223/209/2 | Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :6 500,000 | | 6 500,000000 |
| | | RAZEM: | | 6 500,000000 |
| | | | m2 | 6 500,000 |
| 10 | KNR 223/201/1 | Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :6 500,000 | | 6 500,000000 |
| | | RAZEM: | | 6 500,000000 |
| | | | m2 | 6 500,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------|---|----------|-------|
| 1.2 | Element | Bramki do piłki nożnej | | |
| 11 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wykop pod fundamenty pod bramki | 0.8*0.8*1.0*4 | 2,560000 | |
| | RAZEM: | | 2,560000 | m3 |
| | | | | 2,560 |
| 12 | KNR 202/203/2 | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m3, transport betonu taczkami, japonkami | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2.56 | 2,560000 | |
| | RAZEM: | | 2,560000 | m3 |
| | | | | 2,560 |
| 13 | KNR 223/309/3 | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,000 |
| 14 | KNR 223/309/4 | Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,000 |
| 15 | KNR 223/310/7 | Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki 7,32*2,44 stalowa do piłki nożnej z siatką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|------------|---------|
| 1.3 | Element | Piłkochwyty | | |
| 16 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wykop pod fundamenty | :0,60*0,60*0,80*18 | 5,184000 | |
| | | RAZEM: | 5,184000 | m3 |
| | | | | 5,184 |
| 17 | KNR 20202030202 | Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :5,184 | 5,184000 | |
| | | RAZEM: | 5,184000 | m3 |
| | | | | 5,184 |
| 18 | KNR 225/307/4 | Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych 80x80x5, wysokość 4,0 m. Siatka bezwęzłowa 10x10 cm grubość splotu 5 mm, linka napinająca stalowa w osłonie PCV | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | :(51,0+30,0)*4,0 | 324,000000 | |
| | | RAZEM: | 324,000000 | m2 |
| | | | | 324,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|----------------------|--|-----------|--------------|
| 1.4 | Element | Rury ochronne dla instalacji oświetlenia boiska | | |
| 19 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 340,000 |
| 20 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż studzienek kablowych z tworzywa sztucznego | szt | 5,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|---|-----------|--------|
| 1.5 | Element | Podziemny mur oporowy | | |
| 21 | KNR 201/215/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 51,90*1,20*1,0 | 62,280000 | |
| | | RAZEM: | 62,280000 | m3 |
| | | | | 62,280 |
| 22 | KNR 202/238/1 (2) | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą, beton B -20 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 51,95*1,25*0,20 | 12,987500 | |
| | | RAZEM: | 12,987500 | m3 |
| | | | | 12,988 |
| 23 | KNR 202/239/3 (2) | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 20-cm, beton podawany pompą | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 51,95*1,55*0,20 | 16,104500 | |
| | | RAZEM: | 16,104500 | m3 |
| | | | | 16,105 |
| 24 | KNNR 2/105/3 | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany | t | 3,318 |
| 25 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 62,280 | 62,280000 | |
| | | RAZEM: | 62,280000 | m3 |
| | | | | 62,280 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|-------------------|--|-----------|--------------|
| 1.6 | Element | Podniesienie studni kanalizacyjnych | | |
| 26 | Kalkulacja własna | Nadbudowanie (podniesienie) studni kanalizacyjnych | kpl | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------|---|------------|------------|
| 2 | Rozdział | Nawodnienie | | |
| 2.1 | Element | Instalacja nawadniająca płyty boiska | | |
| 27 | KNR 201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod orurowanie PE63 : (102,0*2+67,0*2+34,0*2)*0,30*0,40 | | 48,720000 |
| | | Wykop pod orurowanie PE75 : 35,0*0,40*0,80 | | 11,200000 |
| | | RAZEM: | 59,920000 | m3 |
| 28 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Orurowanie PE63 : (102,0*2+67,0*2+34,0*2)*0,30*0,10 | | 12,180000 |
| | | Orurowanie PE75 : 35,0*0,40*0,10 | | 1,400000 |
| | | RAZEM: | 13,580000 | m3 |
| 29 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Orurowanie PE63 : (102,0*2+67,0*2+34,0*2)*0,30*0,15 | | 18,270000 |
| | | Orurowanie PE75 : 35,0*0,40*0,15 | | 2,100000 |
| | | RAZEM: | 20,370000 | m3 |
| 30 | KNR 201/320/2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop minus podsypki piaskowe : 59,920-13,580-20,370 | | 25,970000 |
| | | RAZEM: | 25,970000 | m3 |
| 31 | KNNR 4/1009/1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | : 102,0*2+67,0*2+34,0*2 | | 406,000000 |
| | | RAZEM: | 406,000000 | m |
| 32 | KNNR 4/1009/2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm | m | 35,000 |
| 33 | KNNR 4/1010/1 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 63 mm | złącze | 20,000 |
| 34 | KNNR 4/1011/2 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 75 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | : 6 | | 6,000000 |
| | | RAZEM: | 6,000000 | złącze |
| 35 | KW 1 0101-01 | Dostawa elementów systemu nawadniającego(zraszacz np. LVZR 22 SVAC - 2 szt, LVZR22WVAC - 10 szt, złącza elast. - 12 szt, sterownik 8-sekcyjny - 1 szt, czujnik deszczu - 1 szt, złączki wodoszczelne kabł. - 50 szt, skrzynka VBS - 1 szt) | kpl | 1,000 |
| 36 | KNNR 5/707/1 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 2x1,5 mm2 | m | 1 510,000 |
| 37 | KNNR 5/707/1 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKSY 10x1,5 mm2 | m | 35,000 |
| 38 | KNR 218/802/1 | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m) | próba | 1,000 |
| 39 | KNR 218/802/1 | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m | 10 mb | 27,000 |
| 40 | KW 1 0101-01 | Dostawa i montaż kompletnej skrzynki elektrycznej OPS 48 przyłączeniowo-pomiarowej wraz z podłączeniem zasilania elektrycznego z rozdzielni w szczycie budynku | kpl | 1,000 |
| 41 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 42 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 43 | KNR 506/1614/1 | Sprawdzenie i uruchomienie sterowania, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | : 7 | | 7,000000 |
| | | RAZEM: | 7,000000 | szt |
| 44 | KW 1 0101-01 | Wejście instalacji do budynku (przekucia, zamurowania, roboty malarskie i posadzkowe) | kpl | 1,000 |
| 45 | KW 1 0101-01 | Dostawa i montaż układu pompowego w budynku | kpl | 1,000 |
| 46 | KW 1 0101-01 | Kalkulacja własna. Montaż i rozruch (próbny) kompletnej instalacji nawadniania | kpl | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|---|----------|----------|
| 2.2 | Element | Przyłącze wodociągowe | | |
| 47 | KNNR 1/209/4 | Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,0*0,80*1,30 | 5,200000 | |
| | | RAZEM: | 5,200000 | m3 5,200 |
| 48 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm. Podsypka pod rurociąg. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,0*0,80*0,10 | 0,400000 | |
| | | RAZEM: | 0,400000 | m3 0,400 |
| 49 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm. Obsypka w grubości rury. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,0*0,80*0,10 | 0,400000 | |
| | | RAZEM: | 0,400000 | m3 0,400 |
| 50 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm. obsypka nad rurą. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,0*0,80*0,20 | 0,800000 | |
| | | RAZEM: | 0,800000 | m3 0,800 |
| 51 | KNR 218/902/2 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi-100-mm | szt | 1,000 |
| 52 | KNR 218/909/1 | Zawory katowe do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną, Fi-50-mm | szt | 1,000 |
| 53 | KNRW 218/808/1 (1) | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-63-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza | m | 5,000 |
| 54 | KNR 218/802/1 (2) | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PVC (odcinek 200-m) | próba | 1,000 |
| 55 | KNR 218/803/1 (1) | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m | odcinek | 1,000 |
| 56 | KNNR 4/1612/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm | odcinek | 1,000 |
| 57 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 5,000 |
| 58 | KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,200-0,400-0,400-0,800 | 3,600000 | |
| | | RAZEM: | 3,600000 | m3 3,600 |
| 59 | KW 1 0101-01 | Wejście instalacji do budynku (przekucia, zamurowania, roboty malarskie i posadzkowe) | kpl | 1,000 |
| 60 | KNR 215/112/7 (2) | Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 65-mm | szt | 1,000 |
| 61 | KNR 215/112/7 (1) | Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 65-mm | szt | 2,000 |
| 62 | KNRI 215/111/5 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-65-mm | szt | 1,000 |
| 63 | KNR 215/109/1 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Dn 50-mm | kpl | 1,000 |
| 64 | KNR 215/119/1 | Wodomierz Dn-50-mm | szt | 1,000 |
| 65 | Kalkulacja własna | Dostawa wodomierza dn 50 mm | szt | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|---|--------------|-----------|
| 3 | Rozdział | Tereny zielone pozostałe | | |
| 3.1 | Element | Trawniki | | |
| 66 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 625,000*0,13 | 211,250000 | |
| | | RAZEM: | 211,250000 | |
| | | | m3 | 211,250 |
| 67 | KNR 22102070300 | Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,130 | 0,130000 | |
| | | RAZEM: | 0,130000 | |
| | | | ha | 0,130 |
| 68 | KNR 221/215/5 | Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,130 | 0,130000 | |
| | | RAZEM: | 0,130000 | |
| | | | ha | 0,130 |
| 69 | KNR 22104010100 | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1905,000-280,000 | 1 625,000000 | |
| | | RAZEM: | 1 625,000000 | |
| | | | m2 | 1 625,000 |
| 70 | KNR 911/102/1 (2) | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5-cm, humus | | |
| | | | m2 | 280,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|---|-----|---------|
| 4 | Rozdział | Ogrodzenia, utwardzenia | | |
| 4.1 | Element | Ogrodzenie zewnętrzne | | |
| 71 | KNR 202/1804/12 | Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,50), wysokość 2,0-m. Siatka powlekana z drutu fi 2,5 mm plus otulina PCV | m | 305,000 |
| 72 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż podmurówki betonowej systemowej prefabrykowanej wys. 25 cm | m | 305,000 |
| 73 | Kalkulacja własna | Furtka stalowa z siatki stalowej powlekanej z drutu fi. 2,5 mm w ramie metalowej szer. 1,0 m | kpl | 1,000 |
| 74 | Kalkulacja własna | Brama stalowa z siatki stalowej powlekanej z drutu fi. 2,5 mm w ramie metalowej szer. 3,0 m | kpl | 2,000 |
| 75 | Kalkulacja własna | Brama stalowa z siatki stalowej powlekanej z drutu fi. 2,5 mm w ramie metalowej szer. 4,0 m | kpl | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------|---|----------|-------|
| 4.2 | Element | Utwardzenie wjazdu | | |
| 76 | KNR 223/104/1 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,0*2,20 | 6,600000 | |
| | | RAZEM: | 6,600000 | m2 |
| | | | | 6,600 |
| 77 | KNR 223/104/3 | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,600 | 6,600000 | |
| | | RAZEM: | 6,600000 | m2 |
| | | | | 6,600 |
| 78 | KNR 231/9920/2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,600 | 6,600000 | |
| | | RAZEM: | 6,600000 | m2 |
| | | | | 6,600 |
| 79 | KNR 231/401/4 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Po zewnętrznym obrysie zespołu boiski 2,20*2 | 4,400000 | |
| | | RAZEM: | 4,400000 | m |
| | | | | 4,400 |
| 80 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,40*0,20*0,20 | 0,176000 | |
| | | RAZEM: | 0,176000 | m3 |
| | | | | 0,176 |
| 81 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | |
| | | | | m |
| | | | | 4,400 |