

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Budowa elementów Wiślanej Trasy Rowerowej (R-9) na terenie Gminy Pelplin, dz. 81/3 obręb Małe Walichnowy**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa elementów Wiślanej Trasy Rowerowej (R-9) na terenie Gminy Pelplin, dz. 81/3 obręb Małe Walichnowy**

Lokalizacja: **Gmina Pelplin**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Zamawiający: **Gmina Pelplin, Plac Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin**

Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2023-05-05

Kosztorys opracowany przez:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,
NEOX Spółka z o.o.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka Wiślanej Trasy Rowerowej. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie tczewskim, w gminie Pelplin.

Trasa rowerowa objęta inwestycją przebiega na wale przeciwpowodziowym Wisły, ponadto inwestycja obejmuje wykonanie dwóch miejsc postojowych - w miejscowości Międzyłęż oraz w miejscowości Małe Walichnowy.

W stanie istniejącym w miejscu inwestycji gdzie zostanie wykonana ścieżka rowerowa występuje wał przeciwpowodziowy Wisły.

Miejsca postojowe realizowane są na działkach przylegających do istniejących dróg.

W ramach inwestycji drogowej planuje się wykonać w szczególności:

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu pod nowe warstwy ścieżki rowerowej

budowę nawierzchni ścieżki rowerowej

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Projektowane trasy rowerowe są dowiązane do istniejącego zagospodarowania terenu. Drogi nie zmieniają swojego przebiegu w wyniku realizacji inwestycji. W projektowanym rozwiązaniu ścieżka rowerowa ma szerokość 2,5m i biegnie na wale rzeki Wisły.

Projektowana ścieżka łączy się z drogami/ścieżkami istniejącymi. W miejscowości Międzyłęż (przy świetlicy wiejskiej) oraz Małe Walichnowy (przy szkole) projektowane są miejsca postojowe z elementami małej architektury, dojazd będzie możliwy z istniejącej drogi.

W obszarze przyległym do robót drogowych przewiduje się odtworzenie trawników. Trawniki należy zakładać siewem ręcznie z mieszanek traw w dawce 0,02 kg/m².

W miejscowości Małe Walichnowy projektowane przyłącza wodociągowe, energetyczne i kanalizacyjne zostaną włączone do istniejących sieci na działce 81/3.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 29 sierpnia 2019r. Poz. 1643), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni bitumicznej ścieżek:

| | |
|---|-----|
| warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S | 4cm |
|---|-----|

| | |
|--|------|
| warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W | 4 cm |
|--|------|

| | |
|---|-------|
| podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0 | 15 cm |
|---|-------|

| | |
|--|--|
| wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa | |
|--|--|

| | |
|---|-------|
| grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa | 15 cm |
|---|-------|

| | |
|--|--|
| wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa | |
|--|--|

Konstrukcja nawierzchni z kruszywa

| | |
|-------------------------------|-------|
| warstwa kruszywa KŁSM #0-31,5 | 20 cm |
|-------------------------------|-------|

geowłóknina zapobiegająca mieszanii się kruszywa z podłożem

Konstrukcja nawierzchni drewnianej

| | |
|--|------------|
| deska z drewna modrzewiowego impregnowanego met. ciśn.-próżniową | 21mm*120mm |
|--|------------|

nawiercana mocowana śrubami ze stali nierdzewnej

| | |
|---|------------|
| legary z drewna impregnowanego met. ciśnieniowo-próżniową | 50mm*100mm |
|---|------------|

w rozstawie max. 60cm, układane na bloczkach betonowych gr. 24cm, w miejscu styku z bloczkiem izolacja z papy/folii,

istniejące podłoże gruntowe po usunięciu humusu (min. 15cm), wyrównaniu i zagęszczeniu

Konstrukcja nawierzchni z kostki bet.- Międzyłęż

| | |
|------------------------------------|------|
| warstwa ścieralna kostki betonowej | 8 cm |
|------------------------------------|------|

| | |
|-------------------------------|------|
| podsyпка cementowo – piaskowa | 4 cm |
|-------------------------------|------|

| | |
|---|-------|
| podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0 | 20 cm |
|---|-------|

| | |
|---|--|
| wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa | |
|---|--|

| | |
|---|-------|
| grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa | 15 cm |
|---|-------|

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja nawierzchni z kostki bet. - Małe Walichnowy

| | |
|------------------------------------|------|
| warstwa ścieralna kostki betonowej | 6 cm |
|------------------------------------|------|

| | |
|-------------------------------|------|
| podsyпка cementowo – piaskowa | 4 cm |
|-------------------------------|------|

| | |
|---|-------|
| podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0 | 20 cm |
|---|-------|

| | |
|---|--|
| wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa | |
|---|--|

istniejące podłoże gruntowe.

Ścieżki rowerowe ograniczono opornikiem betonowym 12x25cm ustawionym na ławie betonowej z betonu C12/15.

W obrębie miejsc postojowych projektowane są wiaty. Wiaty zaprojektowano w konstrukcji drewnianej z drewna sosnowego lub modrzewiowego. Drewno zabezpieczone przed działaniem korozji biologicznej metodą ciśnieniowo-próżniową. W miejscu styku z podłożem/fundamentem warstwa papy bitumicznej/folii kubełkowej PVC 2mm. Elementy metalowe zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe lub ze stali nierdzewnej (śluby, kotwy, stopy). Konstrukcja nośna składa się z 4 słupów o przekroju 15cm*15cm, 8 belek poziomych o przekroju 15cm*15cm oraz dwóch zastrzałów 10cm*15cm. Konstrukcja drewniana mocowana do fundamentów za pomocą stalowych kotew. Ze względu na wprowadzony zastrzał w dłuższym boku wiaty posiada 6 pól ścian bocznych. Jedna ze ścian pozostaje pusta dla zapewnienia wejścia do wiaty. Wypełnienie pozostałych 5 ścian wiaty: sklejka wodoodporna gr. 2,5cm z grafiką od wewnątrz wiaty, nabijana na pośrednią konstrukcję drewnianą, pustka 12,5cm, sklejka wodoodporna gr. 2,5cm z filmem fenolowym od zewnątrz, nabijana na konstrukcję drewnianą, profile drewniane o przekroju 30*30cm nabijane poziomo co 30cm na konstrukcję nośną wiaty.

Dach wiaty wiaty o spadku 2% obniżony w połowie płaszczyzny (w miejscu występowania zastrzałów). Spadek ukształtowany za pomocą drewnianej nabitki. Pokrycie ze sklejki wodoodpornej gr. 2,5cm z filmem fenolowym od zewnątrz, z uszczelnieniem w miejscu uskoku połączenia dachu. Wariantowo dopuszcza się wykonanie gontu bitumicznego na deskowaniu. Budynek węzła sanitarnego (Toaleta/natrysk) wykonany w technologii i konstrukcji jak wiaty, z zastosowaniem pełnego wypełnienia ścian oraz dodatkowym dociepleniem ścian i dachu warstwą wełny mineralnej gr. 10cm. Wejście do toalety/natrysku przez drzwi drewniane, pełne, osadzone na ścianie szczytowej. Wyposażenie toalety należy dostosować dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, zainstalować blat do przewijania dzieci, półki do dokładania plecaków, wieszaki na okrycie wierzchnie, kosz na śmieci. Wykończenie toalety/natrysków w całości wandaloodporne – armatura ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zabudowa meblarska z płyt laminowanych na stalowym stelażu, posadzka betonowa samopoziomująca malowana kauczukową farbą do posadzek. Ponadto w obrębie miejsc postojowych projektowane są elementy małej architektury jak kosze na śmieci, stojaki na rowery, tablice informacyjne, przybornik rowerowy.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|--|------|---------|-------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Dokumentacja kosztorysowa: Budowa elementów Wiślanej Trasy Rowerowej (R-9) na terenie Gminy Pelplin, dz. 81/3 obręb Małe Walichnowy | | | |
| 1 | Element | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 1.1 | KNRW 201/114/1 | NrSTWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) <div><div>(103,5+201,5+84,5+3,5*3*3+187,5)/10000</div><div>= 0,060850</div></div> <div>Ogółem: 0,061</div> | ha | 0,061 | |
| 1.2 | KNR 1312/101/5 | NrSTWiOR: D-01.02.00 Demontaż konstrukcji i elementów metalowych z transportem do 10Km <div><div>(4,7*3+(4,7+3)*2*2,5)*7/1000</div><div>= 0,368200</div></div> <div>Ogółem: 0,368</div> | t | 0,368 | |
| 2 | Element | Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne | | | |
| 2.1 | KNR 201/126/1 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm <div><div>miejsce postojowe103,5+201,5+84,5</div><div>= 389,500000</div><div>wiaty z posadzką betonową3,5*3*3</div><div>= 31,500000</div><div>zieleni187,5</div><div>= 187,500000</div><div>Ogółem: 608,500</div></div> | m2 | 608,500 | |
| 2.2 | KNR 201/216/2 | NrSTWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III <div><div>miejsce postojowe103,5*0,2+(201,5-3,5*3*3)*0,2+84,5*0,3+(3,5*3*3)*0,8</div><div>= 105,250000</div><div>wiaty z posadzką betonową(3,5*3*3)*0,8</div><div>= 25,200000</div><div>Humus-608,5*0,10</div><div>= -60,850000</div><div>Ogółem: 69,600</div></div> | m3 | 69,600 | |
| 2.3 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów <div><div>miejsce postojowe103,5*0,2+(201,5-3,5*3*3)*0,2+84,5*0,3+(3,5*3*3)*0,8</div><div>= 105,250000</div><div>wiaty z posadzką betonową(3,5*3*3)*0,8</div><div>= 25,200000</div><div>Humus-608,5*0,10+608,5*0,10</div><div>= 0,000000</div><div>Ogółem: 130,450</div></div> | m3 | 130,450 | |
| 2.4 | KNR 401/108/8 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km | | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|--|------|---------|-------|
| | | <div> <div>miejsce postojowe</div> <div> $103,5*0,2+(201,5-3,5*3*3)*0,2+84,5*$ $0,3+(3,5*3*3)*0,8$ $= 105,250000$ </div> </div> <div> <div>wiaty z posadzką betonową</div> <div> $(3,5*3*3)*0,8$ $= 25,200000$ </div> </div> <div> <div>Humus</div> <div> $-608,5*0,10+608,5*0,10$ $= 0,000000$ </div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>130,450</div> </div> | m3 | 130,450 | 4 |
| 3 | Element | Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy | | | |
| 3.1 | KNR 231/103/4 | NrSTWiOR: D-04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie grunt kategorii I-IV <div> <div>miejsce postojowe</div> <div> $103,5+201,5+84,5$ $= 389,500000$ </div> </div> <div> <div>wiaty z posadzką betonową</div> <div> $3,5*3*3$ $= 31,500000$ </div> </div> <div> <div>zieleń</div> <div> $187,5$ $= 187,500000$ </div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>608,500</div> </div> | m2 | 608,500 | |
| 3.2 | KNNR 6/113/6 | NrSTWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (grubość docelowa 20 cm) <div> <div>84,5</div> <div>= 84,500000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>84,500</div> </div> | m2 | 84,500 | 1,334 |
| 3.3 | KNNRW 10/2404/9 | NrSTWiOR: D-04.01.00 Wzmocnienie podłoża, geowłókna | m2 | 84,500 | |
| 3.4 | KNNR 6/113/2 | NrSTWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm <div> <div>103,5</div> <div>= 103,500000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>103,500</div> </div> | m2 | 103,500 | |
| 4 | Element | Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00 Nawierzchnie | | | |
| 4.1 | KNNR 6/502/3 (1) | NrSTWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | m2 | 103,500 | |
| 4.2 | KNR 401/411/7 | NrSTWiOR: D-05.02.00 Nawierzchnia drewniana z drewna modrzewiowego: deska z drewna modrzewiowego impregnowanego met. ciśn.-próżniową nawiercana mocowana śrubami ze stali nierdzewnej legary z drewna impregnowanego met. ciśnieniowo-próżniową układane na bloczkach betonowych gr. 24cm, w miejscu styku z bloczkiem izolacja z papy/folii. | m2 | 201,500 | |
| 5 | Element | Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic | | | |
| 5.1 | KSNR 6/404/3 | NrSTWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław | m | 124,500 | |
| 6 | Element | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00 Zieleń | | | |
| 6.1 | KNKRB 1/415/1 | NrSTWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm | m2 | 187,500 | |
| 6.2 | KNR 221/702/3 | NrSTWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych | m2 | 187,500 | |
| 6.3 | KNR 221/701/3 | NrSTWiOR: D-09.01.01 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych poprzez przycięcie konarów drzew do skrajni i usunięcie odrostów | szt | 11,000 | |
| 7 | Element | Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Nr STWiOR: D-01.02.00 Roboty wykończeniowe - demontaż i montaż ogrodzenia | | | |
| 7.1 | KNNRS 6/808/4 | NrSTWiOR: D-01.02.00 Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych - rozebranie z wywożeniem i utylizacja odpadów | m | 33,000 | |
| 7.2 | KNR 201/215/1 | NrSTWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II <div> <div>$((97/1,5)*0,4*0,4*1,2)$</div> <div>= 12,416000</div> </div> <div> <div>Ogółem:</div> <div>12,416</div> </div> | m3 | 12,416 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|-----|----------------------------|---|------|---------|-------|
| 7.3 | KNR 401/108/5 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II $((97/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 12,416000 Ogółem: 12,416 | m3 | 12,416 | |
| 7.4 | KNR 401/108/8 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $((97/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 12,416000 Ogółem: 12,416 | m3 | 12,416 | 4 |
| 7.5 | KNNR 2/107/1 | NrSTWiOR: D-07.06.01b Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe $((97/1,5)*0,4*0,4*1,2)$ = 12,416000 Ogółem: 12,416 | m3 | 12,416 | |
| 7.6 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-07.06.01b Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.80 m na słupkach stalowych z profili słtowych 60x40 o rozstawie 1,50 m obsadzonych w stopach betonowych. 97*1,8 = 174,600000 Ogółem: 174,600 | m2 | 174,600 | |
| 7.7 | KNR 225/316/3 | NrSTWiOR: D-07.06.01b Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z panelami ocynkowanymi ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych $(1,8*1,0)$ = 1,800000 Ogółem: 1,800 | m2 | 1,800 | |
| 8 | Element | Kody CPV: 45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypożyczynowych Nr STWiOR: D-07.00.00 Wiata i wyposażenie | | | |
| 8.1 | KNNRS 2/103/3 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 14'mm $(3,5*3*6)*6,5/1000$ = 0,409500 Ogółem: 0,410 | t | 0,410 | |
| 8.2 | KNNRS 2/105/6 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe $(3,5*3*6+1,85*3+0,4*0,4*2+2*1*2+4,4*2*2)*0,2$ = 18,094000 Ogółem: 18,094 | m3 | 18,094 | |
| 8.3 | KNNRW 3/207/4 | Izolacje poziome - polistyren ekstrudowany XPS30 $3*3,5*6$ = 63,000000 Ogółem: 63,000 | m2 | 63,000 | |
| 8.4 | KNR 218/719/2 (1) | Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, membrana EPDM 0,8mm $(3,5*3*6+1,85*3+0,4*0,4*2+2*1*2+4,4*2*2)$ = 90,470000 Ogółem: 90,470 | m2 | 90,470 | |
| 8.5 | KNKRB 2/1101/1 (1) | Podkłady na podłożu gruntowym betonowe $3*3,5*6*0,1$ = 6,300000 Ogółem: 6,300 | m3 | 6,300 | |
| 8.6 | KNNR 6/104/2 (1) | NrSTWiOR: D-04.04.02b Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20'cm, walec wibracyjny $3*3,5*6$ = 63,000000 Ogółem: 63,000 | m2 | 63,000 | |
| 8.7 | KNNR 6/113/1 | NrSTWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm $1,85*3+0,4*0,4*2+2*1*2+4,4*2*2$ = 27,470000 Ogółem: 27,470 | m2 | 27,470 | |
| 8.8 | KNNR 6/107/2 | NrSTWiOR: D-04.04.02b Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10'cm $3,5*3*6*0,3$ = 18,900000 Ogółem: 18,900 | m3 | 18,900 | |
| 8.9 | KNR 202/407/6 | Słupy o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 $(2,5*2*0,15*0,15+2*2,7*0,15*0,15+2*0,15*0,15*2,4+2*0,15*0,15*0,5+4*0,15*0,15*1,2+0,15*0,15*2,7+0,15*0,125*1,45+0,15*0,125*1,6+0,15*0,3*1,6*2+0,15*0,3*1,9*2+0,15*0,3*3)*6$ = 6,242625 | | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|------|----------------------------|--|------|---------|-------|
| | | Ogółem: 6,243 | m3 | 6,243 | |
| 8.10 | KNR 202/407/5 | <p>Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² $(0,12*0,05*2,5*2+0,12*0,05*2,7*4+0,12*0,05*2,4*4+0,12*0,05*0,6*4+0,12*0,05*1,25*4)*6$ = 1,180800 Ogółem: 1,181</p> | m3 | 1,181 | |
| 8.11 | KNR 202/408/1 | <p>Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² $(2,6*0,15*0,1*2)*6$ = 0,468000 Ogółem: 0,468</p> | m3 | 0,468 | |
| 8.12 | KNR 202/409/1 | <p>Profile drewniane o przekroju 30x30mm nabijane poziomo co 30 mm no konstrukcję nośną $(2,5*3*0,03+((1,6+0,9)*2,5/2)*2*0,03)*6+(2,5*3-1*2,15)*0,03$ = 2,635500 Ogółem: 2,636</p> | m3 | 2,636 | |
| 8.13 | KNR 202/409/1 | <p>Profile drewniane o przekroju 45x95mm nabijane pionowo co 45 mm $2,2*4/2*0,045+3,2*4/2*0,045$ = 0,486000 Ogółem: 0,486</p> | m3 | 0,486 | |
| 8.14 | KNNR 2/504/2 (4) | <p>Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, gr.30 mm malowana proszkowo $0,3*(3,92+3,2+3,25+4)$ = 4,311000 Ogółem: 4,311</p> | m2 | 4,311 | |
| 8.15 | KNR 18/2613/3 (2) | <p>Sklejka wodoodporna gr. 2,5cm z filmem fenolowym, panele poziomo, nabijana na konstrukcję drewnianą bez docieplania $((3*3,5+3,0*3,0+1,9*3,0*2+2,8*1,6*2)*2)*5+2,2*4*2$ = 416,200000 Ogółem: 416,200</p> | m2 | 416,200 | |
| 8.16 | KNR 18/2613/3 (2) | <p>Sklejka wodoodporna gr. 2,5cm z filmem fenolowym, panele poziomo, nabijana na konstrukcję drewnianą z wełną mineralną gr. 10 cm $((3*3,5+3,0*3,0+1,9*3,0*2+2,8*1,6*2+3*3-1*2,15)*2)$ = 93,420000 Ogółem: 93,420</p> | m2 | 93,420 | |
| 8.17 | KNNR 6/107/3 | <p>Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), mieszanką betonową, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm $3,5*3*3*0,02$ = 0,630000 Ogółem: 0,630</p> | m3 | 0,630 | |
| 8.18 | KNNRS 2/1003/5 | NrSTWiOR: 3.8 Drzwi zewnętrzne | m2 | 2,200 | |
| 8.19 | KNNRS 2/1003/5 | NrSTWiOR: 3.8 Zabudowa meblarska z płyt laminowanych na stalowym stelażu | szt | 1,000 | |
| 8.20 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie i montaż drewnianego stołu z ławami z impregnowanego drewna liściastego oraz ze stali, ocynkowane ognowo i malowane proszkowo | szt | 7,000 | |
| 8.21 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej ze stali, ocynkowane ognowo i malowane proszkowo wypełniona poliwęglanem | szt | 2,000 | |
| 8.22 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-10.05.01a Wykonanie i montaż kosza na śmieci, konstrukcja stalowa, strona zewnętrzna z blachy stalowej lub nierdzewnej blachy | szt | 2,000 | |
| 8.23 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-10.05.01a Wykonanie i montaż przybornika rowerowego, konstrukcja stalowa, wypełniony poliwęglanem | szt | 1,000 | |
| 8.24 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie i montaż stojaków na rowery z rur ze stali, ocynkowane ognowo i malowane proszkowo | szt | 26,000 | |
| 8.25 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-10.05.01a Wykonanie i montaż ławki z drewna modrzewiowego koloru naturalnego dł.220cm | szt | 1,000 | |
| 9 | Element | Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Nr STWiOR: KD- 00.00.00 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | |
| 9.1 | KNR 201/216/2 | <p>NrSTWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami na odkład, koparka 0,60 m³, grunt kategorii III $(25,6)*1,2*1,8$ = 55,296000 Ogółem: 55,296</p> | m3 | 55,296 | |
| 9.2 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i uтиlizacja odpadów | | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|------|----------------------------|---|------|---------|-------|
| | | $(25,6)*1,2*1,8 = 55,296000$ Ogółem: 55,296 | m3 | 55,296 | |
| 9.3 | KNR 401/108/8 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $(25,6)*1,2*1,8 = 55,296000$ Ogółem: 55,296 | m3 | 55,296 | 4 |
| 9.4 | KNNR 11/501/5 (1) | NrSTWiOR: KD-00.00.00 S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $25,6*1,2*1,8-25,6*0,08*0,08*3,14+(1*3,14*0,75*0,75*0,15) = 55,046480$ Ogółem: 55,046 | m3 | 55,046 | |
| 9.5 | KNNR 1/408/1 | NrSTWiOR: D-02.02.00 S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II $25,6*1,2*1,8-25,6*0,08*0,08*3,14+(1*3,14*0,75*0,75*0,15) = 55,046480$ Ogółem: 55,046 | m3 | 55,046 | |
| 9.6 | KNNR 11/501/3 | NrSTWiOR: KD-00.00.00 Podłoża z betonu $(1*3,14*0,75*0,75*0,15) = 0,264938$ Ogółem: 0,265 | m3 | 0,265 | |
| 10 | Element | Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: KD- 00.00.00 Roboty w zakresie rurociągów kanalizacji sanitarnej | | | |
| 10.1 | KNNR 4/1413/3 (1) | NrSTWiOR: KD-01.00.00 Przepompownia ścieków (pokrywa PE fi 600, korpus PE fi 1000, instalacja tłoczna z pompą i kompletem zaworów oraz trójnikiem) | szt | 1,000 | |
| 10.2 | KNR 228/503/1 (1) | NrSTWiOR: KS-01.00.00 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, fi 160'mm | m | 25,600 | |
| 10.3 | KNR 218/804/1 (1) | NrSTWiOR: KS-01.00.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150'mm | m | 25,600 | |
| 10.4 | KNNR 4/203/3 | Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110'mm | m | 2,000 | |
| 10.5 | KNNR 4/203/1 | Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50'mm | m | 14,000 | |
| 11 | Element | Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Nr STWiOR: WS-00.00.00 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę przyłącza wodociągowego | | | |
| 11.1 | KNR 201/216/2 | NrSTWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III $(74,5)*1,2*1,8 = 160,920000$ Ogółem: 160,920 | m3 | 160,920 | |
| 11.2 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów $(74,5)*1,2*1,8 = 160,920000$ Ogółem: 160,920 | m3 | 160,920 | |
| 11.3 | KNR 401/108/8 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $(74,5)*1,2*1,8 = 160,920000$ Ogółem: 160,920 | m3 | 160,920 | 4 |
| 11.4 | KNNR 11/501/5 (1) | NrSTWiOR: WS-01.00.00 S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $(74,5)*1,2*1,8-74,5*0,025*0,025*3,14 = 160,773794$ Ogółem: 160,8 | m3 | 160,8 | |
| 11.5 | KNNR 1/408/1 | NrSTWiOR: D-02.02.00 S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II $(74,5)*1,2*1,8-74,5*0,025*0,025*3,14 = 160,773794$ | | | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|---|---------|---------|-------|
| | | Ogółem: 160,774 | m3 | 160,774 | |
| 12 | Element | Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Nr STWiOR: WS-01.00.00 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej-wodociągu - przyłącza wodociągowe | | | |
| 12.1 | KNRW 218/109/3 (1) | NrSTWiOR: WS-01.00.00 Dostawa i montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50'mm | m | 74,500 | |
| 12.2 | KNR 218/803/1 (1) | NrSTWiOR: WS-01.00.00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'150'mm, odcinek 200'm | odcinek | 1,000 | |
| 12.3 | KNR 218/802/1 (3) | NrSTWiOR: WS-01.00.00 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'100'mm, rury PE (odcinek 200'm) | próba | 1,000 | |
| 12.4 | KNKRB 4/2103/1 | NrSTWiOR: WS-01.00.00 Zasuwy żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierzone o średnicy 32 mr | szt | 1,000 | |
| 12.5 | KNNR 8/110/1 | NrSTWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), Fi'32'mm | szt | 1,000 | |
| 12.6 | Kalkulacja indywidualna | Boiler elektryczny 15 l, dostawa i montaż | kpl | 1 | |
| 12.7 | Kalkulacja indywidualna | wentylator łazienkowy | kpl | 1 | |
| 12.8 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm | m | 12,000 | |
| 12.9 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm | m | 12,000 | |
| 12.10 | KNNR 4/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | m | 5,000 | |
| 12.11 | KNNR 4/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm | szt | 3,000 | |
| 12.12 | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | szt | 5,000 | |
| 12.13 | KNNR 4/140/3 (1) | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'25'mm | kpl | 1,000 | |
| 12.14 | KNNR 4/135/1 | Zawór czerpalny Dn'15'mm | szt | 2,000 | |
| 12.15 | KNNR 4/135/2 | Zawór czerpalny Dn'20'mm | szt | 3,000 | |
| 12.16 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm | szt | 1,000 | |
| 12.17 | KNNR 4/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza z płyt laminowanych z syfonem gruszkowym | kpl | 1,000 | |
| 12.18 | KNR 215/222/4 | Centrum Brodzik kwadratowy biały 90 cm x 90 cm x 4 cm wraz z ławeczką prysznicową naścienna, uchylna - składana konstrukcja, odporna na korozję | kpl | 1,000 | |
| 12.19 | KNR 215/115/6 | Bateria wannowa stojąca, Dn'15'mm | szt | 1,000 | |
| 12.20 | KNNR 4/230/2 (1) | Uchwyty dla Niepełnosprawnych | kpl | 1,000 | |
| 12.21 | KNNR 4/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | kpl | 1 | |
| 13 | Element | Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje wewnętrzne elektryczne | | | |
| 13.1 | KNNR 5/701/2 | NrSTWiOR: E-01.02.01 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 08 0,6*20,5*1 = 12,300000 Ogółem: 12,300 | m3 | 12,300 | |
| 13.2 | Kalkulacja indywidualna | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategori I-II i utylizacja odpadów 0,6*20,5*0,3 = 3,690000 Ogółem: 3,690 | m3 | 3,690 | |
| 13.3 | KNR 401/108/4 | NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km 08 0,6*20,5*0,3 = 3,690000 Ogółem: 3,690 | m3 | 3,690 | 4 |
| 13.4 | KNNR 5/706/2 | NrSTWiOR: E-01.02.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm 20,5 = 20,500000 Ogółem: 20,500 | m | 20,500 | |
| 13.5 | KNNR 5/702/2 | NrSTWiOR: E-01.02.01 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*20,5*0,7 = 8,610000 Ogółem: 8,610 | m3 | 8,610 | |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Krot. |
|-------|----------------------------|--|------|--------|-------|
| 13.6 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój 5x10 mm ² | m | 20,500 | |
| 13.7 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, 3x4,0 mm ² | m | 22,000 | |
| 13.8 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5 mm ² | m | 12,000 | |
| 13.9 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm ² | m | 8,000 | |
| 13.10 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe | szt | 4,000 | |
| 13.11 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 2,000 | |
| 13.12 | MAT 7302399 | Oprawy oświetleniowe wewnętrzne rastrowe, liniowe | szt | 1,000 | |
| 13.13 | KNNR 5/503/2 (2) | Oprawy oświetleniowe w ścianach, świetlówkowe, ledowe 2x14 W | kpl | 1,000 | |
| 13.14 | KNNR 5/503/2 (2) | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego | kpl | 1,000 | |
| 13.15 | KSNR S005-02-02-06-00 | Montaż skrzynki do 10 kg | szt | 1 | |
| 13.16 | KNNR N005-06-05-05-00 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3 | metr | 3,000 | |
| 13.17 | KNR 403-12-02-01-00 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia | szt | 1,000 | |
| 13.18 | KNR 403-12-05-01-00 | Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy | szt | 1,000 | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|--|---|------|-------------------|
| 1. | Betoniarze grupa II | r-g | 0,126 |
| 2. | Cieśle grupa II | r-g | 147,60799 |
| 3. | Cieśle grupa III | r-g | 122,36599 |
| 4. | Dekarze grupa II | r-g | 519,76144 |
| 5. | Izolarze grupa II | r-g | 36,16086 |
| 6. | Malarze grupa II | r-g | 0,828 |
| 7. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 13,97136 |
| 8. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 4,87 |
| 9. | Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I | r-g | 109,998 |
| 10. | Monter-instalator grupa II | r-g | 1,6 |
| 11. | Ogrodnicy grupa I | r-g | 54,0125 |
| 12. | Ogrodnicy grupa II | r-g | 20,175 |
| 13. | Ogrodnicy grupa III | r-g | 7,337 |
| 14. | Robotnicy | r-g | 1 524,0125 |
| 15. | Robotnicy budowlani | r-g | 57,7324 |
| 16. | Robotnicy grupa I | r-g | 630,62049 |
| 17. | Robotnicy transportowi | r-g | 20,952 |
| 18. | Robotnik budowlany | r-g | 8 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 3 280,1315 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|----------|
| 1. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0,2208 |
| 2. | Akcesoria stalowe do połączeń montażowych | kg | 0,18 |
| 3. | Azofoska | t | 0,00982 |
| 4. | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm | m3 | 0,149 |
| 5. | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 | szt | 1 |
| 6. | Bateria wannowa stojąca z natryskiem przesuwnym, mosiężna, chromowana fi 15mm | szt | 1 |
| 7. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm | kg | 3,12 |
| 8. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m3 | 0,34495 |
| 9. | Beton zwykły C25/30 (B-30) | m3 | 18,45588 |
| 10. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,63945 |
| 11. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 7,734 |
| 12. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) | m3 | 12,60224 |
| 13. | Blacha stalowa ocynkowana - trapezowa | kg | 1 853,73 |
| 14. | Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x36x24 cm | szt | 806 |
| 15. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 1,21095 |
| 16. | Centrum Brodzik kwadratowy biały 90 cm x 90 cm x 4 cm | szt | 1 |
| 17. | deska z drewna modrzewiowego impregnowanego | m2 | 201,5 |
| 18. | Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II | m3 | 0,0468 |
| 19. | Deski iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,00077 |
| 20. | Drewniany stół z ławami z drewna modrzewiowego koloru naturalnego | szt | 7 |
| 21. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm | m3 | 0,14438 |
| 22. | Drewno opałowe | m3 | 3,465 |
| 23. | Drzewa | szt | 0,66 |
| 24. | Drzwi drewniane zew. 1000x2000mm | szt | 2,2 |
| 25. | Farba chlorokauczukowa do gruntowania, czerwona tlenkowa | dm3 | 0,09 |
| 26. | Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal. | dm3 | 0,144 |
| 27. | Folia aluminiowa | kg | 1,6 |
| 28. | Furtka ogrodzeniowa z kształtowników stalowych, o szerokości do 1,0 m, malowana antykorozyjnie z zamkiem elektromagnetycznym do 1,5 m2 | m2 | 1,8 |
| 29. | Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 10-16 kN/ | m2 | 88,725 |
| 30. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 | szt | 4,08 |
| 31. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 6,23892 |
| 32. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm | kg | 31 |
| 33. | Klamry wyłazowe | kg | 3,38 |

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa elementów Wiślanej Trasy Rowerowej (R-9) na terenie Gminy Pelplin, dz. 81/3 obręb Małe Wa..

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|-----------|
| 34. | Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm | t | 3,78 |
| 35. | Komplet przelewowo-spustowy do wanny z tworzywa sztucznego fi 40mm | kpl. | 1 |
| 36. | Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi`100`mm | szt | 0,2 |
| 37. | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara | m2 | 105,57 |
| 38. | Kosz na śmieci, konstrukcja stalowa | szt | 2 |
| 39. | koszt utylizacji | m3 | 12,873 |
| 40. | koszt utylizacji gruntu | m3 | 589,3322 |
| 41. | Kotew ocynkowana fi 12 mm | szt | 12 |
| 42. | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II | m3 | 3,24688 |
| 43. | Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II | m3 | 8,63024 |
| 44. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi`100 mm | szt | 0,2 |
| 45. | Króćce żeliwne Fi`40 | szt | 1 |
| 46. | Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm | t | 1,61194 |
| 47. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi`25`mm | szt | 10 |
| 48. | Kształtki PP fi 16mm | szt | 13,44 |
| 49. | Kształtki PP Fi`20`mm | szt | 13,44 |
| 50. | Kształtki PP Fi`25`mm | szt | 4,5 |
| 51. | Kształtki PP gwintowane, Fi`25`mm | szt | 10 |
| 52. | Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 1,04 |
| 53. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm | szt | 3 |
| 54. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`25`mm | szt | 10 |
| 55. | Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm | szt | 9 |
| 56. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 8,68 |
| 57. | Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi`25`mm | szt | 10 |
| 58. | legary z drewna impregnowanego | m2 | 201,5 |
| 59. | Lepik asfaltowy stosowany na zimno | kg | 262,363 |
| 60. | Listwy i łaty iglaste kl.II | m3 | 0,0414 |
| 61. | Ławeczka prysznicowa naścienna, uchylna - składana konstrukcja, odporna na korozję | szt | 1 |
| 62. | Ławka z drewna modrzewiowego koloru naturalnego | szt | 1 |
| 63. | Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A | szt | 2,04 |
| 64. | Miał kamienny łamany (kruszywo) | t | 1,89 |
| 65. | Nasiona traw | kg | 2,4375 |
| 66. | Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 32`mm | szt | 1 |
| 67. | Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 80`mm | szt | 1 |
| 68. | Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare | m | 126,99 |
| 69. | Obudowa do zasuw kielichowej, nr kat. 025A, Fi`40 mm | szt | 1 |
| 70. | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego | szt | 1 |
| 71. | Oprawy świetlówkowe | szt | 1 |
| 72. | Oprawy TCS260 2x35W/840 HFP (różne rastry (-Mp) | szt | 1 |
| 73. | Oslona przewodu uziemiającego | szt | 0,18 |
| 74. | Papa asfaltowa na tekturze budowlanej wierzchniego krycia odm. W/400, szara | m2 | 208,081 |
| 75. | Piasek | m3 | 15,498 |
| 76. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,3591 |
| 77. | Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 8,4663 |
| 78. | Piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 263,33212 |
| 79. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 2,305 |
| 80. | Płyta poliuretanowa grub. 10-15 mm | m2 | 66,15 |
| 81. | Podchloryn sodowy | kg | 0,5 |
| 82. | Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej do kotłów, poj. 15l | szt | 1 |
| 83. | Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm | kg | 412,46 |
| 84. | Prostka żel. jednokielich. kan. fi 32 mm | m | 1,05 |
| 85. | Przepompownia ścieków (pokrywa PE fi 600, korpus PE fi 1000, instalacja tłoczna z pompą i kompletem zaworów oraz trójnikiem) | szt | 1 |
| 86. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2 | m | 8,32 |
| 87. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2 | m | 12,48 |
| 88. | Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2 | m | 22,88 |
| 89. | Przewód YDY-450/750 V 5x1mm2 | m | 21,32 |
| 90. | Przęsło ogrodzeniowe o wysokości 110-180 cm + słupki | m2 | 183,33 |
| 91. | Przybornik rowerowy, konstrukcja stalowa | szt | 1 |
| 92. | Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm | szt | 2 |
| 93. | Rura PP Fi`20`mm | m | 13,2 |
| 94. | Rura PP kanalizacyjna 1-ścienna kielichowa, Fi`110mm | m | 1,92 |
| 95. | Rura PP kanalizacyjna 1-ścienna kielichowa, Fi`50mm | m | 14,14 |
| 96. | Rura PP-R2,0MPa Fi`16/2,7`mm | m | 13,2 |
| 97. | Rura PP-R2,0MPa Fi`25/4,2`mm | m | 5,4 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|------|---|------|-----------|
| 98. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50) | m | 3 |
| 99. | Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 50/4,6mm | m | 75,99 |
| 100. | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 | m | 26,624 |
| 101. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 1 |
| 102. | Sklejka igl.suchotrw.kl.II(BB),grub.>12mm | m2 | 509,62 |
| 103. | Skrzynka uliczna żeliwna 190x190`mm nr kat. 857 do zasuw | szt | 1 |
| 104. | Skrzynka zapasu kabla liniowego SZ-1 w kablowni | kpl | 1 |
| 105. | Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m | m3 | 0,00244 |
| 106. | Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m | m3 | 0,00427 |
| 107. | Słupki z rur stalowych | kg | 3,6 |
| 108. | Stojaki na rowery typu "U" z rury stalowej ocynkowanej | szt | 26 |
| 109. | Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 1 |
| 110. | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 | kg | 256,71356 |
| 111. | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm | kg | 0,3906 |
| 112. | Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) | m3 | 0,5152 |
| 113. | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 52,61946 |
| 114. | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 73,45691 |
| 115. | Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB,32x32 mm | szt | 1 |
| 116. | Uchwyty dla Niepełnosprawnych | szt | 5 |
| 117. | Uchwyty do rur PVC 16`mm | szt | 17,16 |
| 118. | Uchwyty do rur PVC 20`mm | szt | 20,16 |
| 119. | Uchwyty do rur PVC 25`mm | szt | 6,25 |
| 120. | Umywalki porcelanowe | szt | 1 |
| 121. | Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I | szt | 1 |
| 122. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 160mm | szt | 5,0432 |
| 123. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100`mm | szt | 2 |
| 124. | Wełna mineralna (luzem) | kg | 467,1 |
| 125. | wentylator łazienkowy | kpl | 1 |
| 126. | Wkręty stalowe do drewna M8,0 z łbem 6-kątnym | kg | 0,2934 |
| 127. | Woda | m3 | 14,72 |
| 128. | Woda przemysłowa | m3 | 13,0154 |
| 129. | Woda z rurociągów | m3 | 139,5365 |
| 130. | Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm | szt | 1 |
| 131. | Wrzeciądze | szt | 0,972 |
| 132. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 |
| 133. | Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej ze stali, ocynkowane ognowo i malowane proszkowo wypełniona poliwęglanem | szt | 2 |
| 134. | Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty | kg | 10,48146 |
| 135. | Zabudowa meblarska z płyt laminowanych na stalowym stelażu | szt | 1 |
| 136. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,0063 |
| 137. | Zasuwa klinowa owalna kołn. fi 40mm | szt | 1 |
| 138. | Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`50mm | szt | 0,2 |
| 139. | Zawór regulacyjny podpionowy skośny fi 50mm | szt | 0,2 |
| 140. | Zawór wodny czerpалny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 2 |
| 141. | Zawór wodny czerpалny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20`mm | szt | 3 |
| 142. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`25`mm | szt | 5 |
| 143. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny kątowy 1.6`MPa, nr kat.283, Fi`50`mm | szt | 0,1 |
| 144. | Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierзовy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm | szt | 0,2 |
| 145. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 21 |
| 146. | Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru | szt | 0,18 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|----------|
| 1. | Ciągnik gąsienicowy 40 kW (55 KM) (1) | m-g | 0,338 |
| 2. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,0676 |
| 3. | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm | m-g | 1,968 |
| 4. | Kocioł do przerobu kory nawierzchni asfaltowej 6,53 KM/800 l (1) | m-g | 18,93537 |
| 5. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1) | m-g | 9,60342 |
| 6. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,82318 |
| 7. | Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) | m-g | 0,31265 |
| 8. | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1) | m-g | 18,71996 |

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa
elementów Wiślanej Trasy Rowerowej (R-9) na
terenie Gminy Pelplin, dz. 81/3 obręb Małe Wa..

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|--|--|------|------------------|
| 9. | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m ³ (1) | m-g | 0,19926 |
| 10. | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | m-g | 2,378 |
| 11. | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm | m-g | 1,763 |
| 12. | Prościarka do rur PE | m-g | 5,40125 |
| 13. | Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t | m-g | 0,0676 |
| 14. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,89674 |
| 15. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 1,9715 |
| 16. | Samochód samowyładowczy (1) | m-g | 0,2337 |
| 17. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 51,78708 |
| 18. | Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) | m-g | 18,71996 |
| 19. | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 1,3261 |
| 20. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 2,42 |
| 21. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 6,06115 |
| 22. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) z zamontowaną wciągarką 1.5 t | m-g | 39,552 |
| 23. | Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) | m-g | 26,19 |
| 24. | Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) | m-g | 3,3 |
| 25. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 2,37315 |
| 26. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 1,52125 |
| 27. | Środek transportowy (1) | m-g | 11,44802 |
| 28. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 21,582 |
| 29. | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) | m-g | 13,86748 |
| 30. | Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) | m-g | 2,61655 |
| 31. | Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t | m-g | 1,6758 |
| 32. | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 13,455 |
| 33. | Wyciąg | m-g | 28,59867 |
| 34. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 1,6539 |
| 35. | Żuraw samochodowy 4 t (1) | m-g | 3,88 |
| 36. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 0,13984 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 315,84718 |