

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | 1.1 WODOCIĄG ROZDZIELCZY (45232100-3) | | | |
| 1.1 | Roboty ziemne | | | |
| 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. | km | | |
| 1 | 0.670 | km | 0.670 | |
| | | | RAZEM | 0.670 |
| 2 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| 1 | 670,00m* (2,0+0,80)/2 * 2,00 = 1876,00m3 1876.00 | m ³ | 1876.000 | |
| | | | RAZEM | 1876.000 |
| 3 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| 1 | 15,00m* 0,80* 2,00 = 24,00m3 24.00 | m ³ | 24.000 | |
| | | | RAZEM | 24.000 |
| 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m | m ² | | |
| 1 | 15,00m* 2,00* 2str. = 60,00m3 60.00 | m ² | 60.000 | |
| | | | RAZEM | 60.000 |
| 5 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| 1 | 24.00 | m ³ | 24.000 | |
| | | | RAZEM | 24.000 |
| 6 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych d.1. spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| 1 | 1876,00m3 - 6,36m3 (objętość rur) = 1869,64m3 - (33,50m3+134,00m3) = 1702,14m3 1702.14 | m ³ | 1702.140 | |
| | | | RAZEM | 1702.140 |
| 7 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - odkład | m ³ | | |
| 1 | 6,36m3+33,50m3+134,00m3 = 173,86m3 173.86 | m ³ | 173.860 | |
| | | | RAZEM | 173.860 |
| 1.2 | Roboty montażowe | | | |
| 8 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm | kpl. | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | kpl. | 3.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | 670,00m* 0,50* 0,10 = 33,50m3 33.50 | m ³ | 33.500 | |
| | | | RAZEM | 33.500 |
| 10 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-d.1. wewnętrznej 110 mm | m | | |
| 2 | 670.00 | m | 670.000 | |
| | | | RAZEM | 670.000 |
| 11 | Obsypka sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | 670,00m* 0,50* 0,40 = 134,00m3 Krotność = 4 134.00 | m ³ | 134.000 | |
| | | | RAZEM | 134.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---|----------------|--------------|---------------|
| 12 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wciśk o śr.zewn. 110 mm | szt | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 5 | | szt | 5.000 | |
| | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wciśk o śr.zewn. 110 mm | szt | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 12 | | szt | 12.000 | |
| | | | RAZEM | 12.000 |
| 14 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm | szt | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 14 | | szt | 14.000 | |
| | | | RAZEM | 14.000 |
| 15 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm | szt | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | do węzła Nr 1 do Nr 9 | | | |
| 9 | | szt | 9.000 | |
| | | | RAZEM | 9.000 |
| 16 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (Z.L.) | kpl. | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 2 | | kpl. | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | Krażek osadczy żebrowany o wym. zew. 640/535 | szt. | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | RAZEM | 6.000 |
| 18 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 8 | | kpl | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 19 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m | m ² | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 2.00 | | m ² | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 1.00 | | m ³ | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m | | |
| d.1. | | -1 | | |
| 2 | | prób. | | |
| 3 | | 200m | 3.000 | |
| | | -1 | | |
| | | prób. | | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.2 | | |
| d.1. | | 00m | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | odc.2 | 3.000 | |
| | | 00m | | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.2 | | |
| d.1. | | 00m | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | odc.2 | 3.000 | |
| | | 00m | | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm rury osłonowe przy przejściach pod jezdnią - linia główna | m | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 55.00 | | m | 55.000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | RAZEM | 55.000 |
| 25 | Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw | kpl. | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | | | | |
| 5 | | kpl. | 5.000 | |
| | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi do stałych słupków | kpl. | | |
| d.1. | | | | |
| 2 | hydrant 8szt. | | | |
| | zasuwa liniowa 9szt. | | | |
| 17 | | kpl. | 17.000 | |
| | | | RAZEM | 17.000 |
| 27 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.1. | (pozycja zastępcza) - oznakowanie taśmą | | | |
| 2 | 670,00m+92,00m (przyłącza) = 762,00m | | | |
| 762.00 | | m | 762.000 | |
| | | | RAZEM | 762.000 |
| 1.3 | Podłączenia wodociągowe | | | |
| 1.3. | Roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | |
| 28 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 3.1 | | | | |
| | 92,00m* (2,0+0,80)/2 * 2,00 = 257,60 | | | |
| 257.60 | | m ³ | 257.600 | |
| | | | RAZEM | 257.600 |
| 29 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych | m ³ | | |
| d.1. | spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie | | | |
| 3.1 | luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II | | | |
| | 257,60m3 - 0,12m3 (objętość rur) - (4,60m3+18,40m3) = 234,48m3 | | | |
| 234.48 | | m ³ | 234.480 | |
| | | | RAZEM | 234.480 |
| 30 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odkład | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 3.1 | | | | |
| | 0,12m3+4,60m3+18,40m3 = 23,12m3 | | | |
| 23.12 | | m ³ | 23.120 | |
| | | | RAZEM | 23.120 |
| 1.3. | Element | | | |
| 2 | | | | |
| 31 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | | | | |
| 15 | | szt. | 15.000 | |
| | | | RAZEM | 15.000 |
| 32 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm | kpl. | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | | | | |
| 15 | | kpl. | 15.000 | |
| | | | RAZEM | 15.000 |
| 33 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | 92,00m* 0,50* 0,10 = 4,60m3 | | | |
| 4.60 | | m ³ | 4.600 | |
| | | | RAZEM | 4.600 |
| 34 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | 92,00m* 0,50* 0,40 = 18,40m3 | | | |
| | Krotność = 4 | | | |
| 18.40 | | m ³ | 18.400 | |
| | | | RAZEM | 18.400 |
| 35 | Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | | | | |
| 92.00 | | m | 92.000 | |
| | | | RAZEM | 92.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 36 | Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm - ruru osłonowe na przejściach pod jezdnią - przyłącza domowe | m | | |
| 3.2 | 52.00 | m | 52.000 | |
| | | | RAZEM | 52.000 |
| 37 | Montaż rur sygnalizacyjnych w rurach osłonowych wraz ze skrzynkami do zasuw | kpl. | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 | Zabezpieczenie końcówek rur przyłączy za pomocą kształtki z gwintem i korkiem stalowym | kpl. | | |
| d.1. | | | | |
| 3.2 | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.3. | Odwodnienie wykopów | | | |
| 3 | | | | |
| 39 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m | szt. | | |
| d.1. | | | | |
| 3.3 | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 40 | Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji | godz. | | |
| d.1. | | | | |
| 3.3 | 70 | godz. | 70.000 | |
| | | | RAZEM | 70.000 |
| 2 | 1.1 KANAŁ SANITARNY | | | |
| 2.1 | Kanał sanitarny | | | |
| 41 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różninnym. | km | | |
| d.2. | | | | |
| 1 | 0.638 | km | 0.638 | |
| | | | RAZEM | 0.638 |
| 42 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład w miejscu koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.2. | | | | |
| 1 | 638,00m*1,5m*1,96m(średnia głębokość)=1875,72m3 - 105,84m3 (wykopy pod studnie rewizyjne)=1769,88m3 1769.88 | m ³ | 1769.880 | |
| | | | RAZEM | 1769.880 |
| 43 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka rury fi 20cm | m ³ | | |
| d.2. | | | | |
| 1 | 560,50m*0,4m*0,10m=22,42m3 77,50m*0,4m*0,10m=3,10m3 25.52 | m ³ | 25.520 | |
| | | | RAZEM | 25.520 |
| 44 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 20cm | m ³ | | |
| d.2. | | | | |
| 1 | 560,50m*0,4m*0,30m=67,26m3 77,50m*0,4m*0,30m=9,30m3 76.56 | m ³ | 76.560 | |
| | | | RAZEM | 76.560 |
| 45 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm | m | | |
| d.2. | | | | |
| 1 | 560,50m (kanał)+77,50m(przyłącza) = 638,00m 638.00 | m | 638.000 | |
| | | | RAZEM | 638.000 |
| 46 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.2. | | | | |
| 1 | 1769,88m3 - 20,03m3 (objętość rur fi 20cm) = 1749,85m3 - 102,08m3 (25,52m3+76,56m3) = 1647,77m3+527,00m3 (oskarpowanie) = 2174,77m3 2174.77 | m ³ | 2174.770 | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | RAZEM | 2174.770 |
| 47 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład | m ³ | | |
| d.2. | 1 | | | |
| | 25,52m ³ +76,56m ³ +20,03m ³ +105,84m ³ = 227,95m ³ 227.95 | m ³ | 227.950 | |
| | | | RAZEM | 227.950 |
| 48 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki d.2. 0.25 m ³ w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.2. | 1 | | | |
| | od S1 - S13 - wykop otwarty - oskarpowanie 449,50m*0,50m ² *2str. = 449,50m ² przejścia: 77,50m*0,50m ² *2str. = 77,50m ² 527.00 | m ³ | 527.000 | |
| | | | RAZEM | 527.000 |
| 49 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m d.2. palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1,5m) | m ² | | |
| d.2. | 1 | | | |
| | od S13 - S18 111,00m*2,50m*2str. = 555,00m ² 555.00 | m ² | 555.000 | |
| | | | RAZEM | 555.000 |
| 50 | Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.2. głębok.do 8 m | szt. | | |
| d.2. | 1 | | | |
| | 100 | szt. | 100.000 | |
| | | | RAZEM | 100.000 |
| 51 | Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji | godz. | | |
| d.2. | 1 | | | |
| | 150 | godz. | 150.000 | |
| | | | RAZEM | 150.000 |
| 2.2 D.03.02.01.21. Wykonanie przyłączy sanitarnych z rur PP fi20cm | | | | |
| 52 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o d.2. poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III pod przyłącza sanitarne 50,00m*1,2m*1,2 | m ³ | | |
| d.2. | 2 | | | |
| | 80m(średnia głębokość) = 108,00m ³ 108.00 | m ³ | 108.000 | |
| | | | RAZEM | 108.000 |
| 53 | Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm d.2. rury fi 20cm - 0,40m*50,00m*0,10m=2,00m ² | m ³ | | |
| d.2. | 2 | | | |
| | 2.00 | m ³ | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm d.2. rury fi 20cm 0,4m*50,00m*0,30m=6,00m ³ | m ³ | | |
| d.2. | 2 | | | |
| | 6.00 | m ³ | 6.000 | |
| | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm d.2. 50,00m (przyłącza) | m | | |
| d.2. | 2 | | | |
| | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | RAZEM | 50.000 |
| 56 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych d.2. spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.2. | 2 | | | |
| | 108,00m ³ (z wykopu) - 1,57m ³ (objętość rur) = 106,43m ³ - (6,00m ³ +2,00m ³) = 98,43m ³ 98.43 | m ³ | 98.430 | |
| | | | RAZEM | 98.430 |
| 57 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.2. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład | m ³ | | |
| d.2. | 2 | | | |
| | 2,00m ³ +6,00m ³ +1,57m ³ = 9,57m ³ 9.57 | m ³ | 9.570 | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | RAZEM | 9.570 |
| 58 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.2. głębok.do 8 m | szt. | | |
| 2 | | | | |
| 10 | | szt. | 10.000 | |
| | | | RAZEM | 10.000 |
| 59 | Pompowanie wody z igłofiltrów - - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji | godz. | | |
| 2 | | | | |
| 20 | | godz. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.3 D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych. | | | | |
| 60 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, pod studnie rewizyjne fi 120cm | m ³ | | |
| d.2. | 3 wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 1,5m*1,5m*1,96m(śred.głębokość)=4,41m ³ * 24szt.= 105,84m ³ 105.84 | m ³ | 105.840 | |
| | | | RAZEM | 105.840 |
| 60 | Ławy fundamentowe betonowe pod studnię fi 120cm.Beton B-20,gr.ławy 15cm | m ³ | | |
| d.2. | 1,50*1,50*0,15=0,34m ³ *24szt=8,16m ³ | | | |
| 3 | | | | |
| 8.16 | | m ³ | 8.160 | |
| | | | RAZEM | 8.160 |
| 61 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o d.2. głębok. 3m | stud. | | |
| 3 | | | | |
| 24 | | stud. | 24.000 | |
| | | | RAZEM | 24.000 |
| 62 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem d.2. asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa | m | | |
| 3 | | | | |
| 59.30 | | m | 59.300 | |
| | | | RAZEM | 59.300 |
| 63 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem d.2. asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa | m | | |
| 3 | | | | |
| 59.30 | | m | 59.300 | |
| | | | RAZEM | 59.300 |
| 64 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych d.2. spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| 3 | 105,84m ³ z wykopu - 86,10m ³ (objętość studni rewizyjnych) = 19,74m ³ 19.74 | m ³ | 19.740 | |
| | | | RAZEM | 19.740 |
| 65 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.2. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odkład | m ³ | | |
| 3 | | | | |
| 86,10m ³ | | | | |
| 86.10 | | m ³ | 86.100 | |
| | | | RAZEM | 86.100 |
| 66 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na d.2. głębok.do 8 m | szt. | | |
| 3 | | | | |
| 10 | | szt. | 10.000 | |
| | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 | Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z d.2. Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji | godz. | | |
| 3 | | | | |
| 20 | | godz. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.4 Podłączenia kaskadowe wewnątrz studni | | | | |
| 68 | Kaskady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.2. | | | | |
| 4 | | | | |
| 4.10 | | m | 4.100 | |
| | | | RAZEM | 4.100 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 69 d.2. 4 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik razem z korkiem | szt | | |
| 4 | | szt | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 d.2. 4 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano | szt | | |
| 4 | | szt | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 d.2. 4 | Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm dł. 240 | szt | | |
| 4 | | szt | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA. | | | | |
| 3.1 Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 72 d.3. 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| 0.6465 | | km | 0.647 | |
| | | | RAZEM | 0.647 |
| 73 d.3. 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | D0 - D6 fi 315; 212,50m*1,75m (śr. gł.)*1,50m = 557,81m3 | | | |
| | D7 - D13; fi 315; 259,00m*2,90m (śr. gł.)*1,50m = 1126,65m3 | | | |
| | D13 - D16 fi 500; 150,00m*1,60m (śr. gł.)*1,50m = 360,00m3 | | | |
| | D15A - D24 fi 500 (odpływ); 25,00m*1,40m (śr. gł.)*1,50m = 52,50m3 | | | |
| 2096.96 | | m ³ | 2096.960 | |
| | | | RAZEM | 2096.960 |
| 74 d.3. 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - odkład w miejscu | m ³ | | |
| | D0 - D6; 212,50*0,50m2*2str. = 212,50m3 | | | |
| | D13 - D16; 150,00m*0,40m2*2str. = 120,00m3 | | | |
| | D15A - D24; 25,00m*0,30m2*2str. = 15,00m3 | | | |
| 347.50 | | m ³ | 347.500 | |
| | | | RAZEM | 347.500 |
| 75 d.3. 1 | Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m | m ² | | |
| | D7 - D13: 259,00m*2,50m*2str. = 1295,00m2 | | | |
| 1295.00 | | m ² | 1295.000 | |
| | | | RAZEM | 1295.000 |
| 76 d.3. 1 | Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ³ | | |
| | fi 500: 175,00m*0,70m*0,10m = 12,25m3 | | | |
| | fi 315: 471,50m*0,50m*0,10m = 23,58m3 | | | |
| 35.83 | | m ³ | 35.830 | |
| | | | RAZEM | 35.830 |
| 77 d.3. 1 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ³ | | |
| | fi 500: 175,00m*0,70m*0,30m = 36,75m3 | | | |
| | fi 315: 471,50m*0,50m*0,30m = 70,73m3 | | | |
| | Krotność = 3 | | | |
| 107.48 | | m ³ | 107.480 | |
| | | | RAZEM | 107.480 |
| 78 d.3. 1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| 471.50 | | m | 471.500 | |
| | | | RAZEM | 471.500 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 79 d.3. 1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 175.00 | m m | 175.000 | |
| | | | RAZEM | 175.000 |
| 80 d.3. 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2096,96m ³ - 71,07m ³ (objętość rur) - (35,83m ³ +107,48m ³) = 1882,58m ³ 1882.58 | m ³ m ³ | 1882.580 | |
| | | | RAZEM | 1882.580 |
| 81 d.3. 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład 35,83m ³ +107,48m ³ +71,07m ³ = 214,38m ³ 214.38 | m ³ m ³ | 214.380 | |
| | | | RAZEM | 214.380 |
| 82 d.3. 1 | Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 70 | szt. szt. | 70.000 | |
| | | | RAZEM | 70.000 |
| 83 d.3. 1 | Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji 100 | godz. godz. | 100.000 | |
| | | | RAZEM | 100.000 |
| 3.2 D.03.02.01.21. Wykonanie przykanalików z rur PCV fi20cm | | | | |
| 84 d.3. 2 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 135,00m*1,50m*1,60m (średnia głębokość)= 324,00m ³ 324.00 | m ³ m ³ | 324.000 | |
| | | | RAZEM | 324.000 |
| 85 d.3. 2 | Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm rury fi 20cm -135,00m* 0,40m*0,10m= 5,40m ² 5.40 | m ³ m ³ | 5.400 | |
| | | | RAZEM | 5.400 |
| 86 d.3. 2 | Obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm rury fi 20cm - 135,00m* 0,40m*0,30m= 16,20m ² 16.20 | m ³ m ³ | 16.200 | |
| | | | RAZEM | 16.200 |
| 87 d.3. 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm,(przykanaliki) 135.00 | m m | 135.000 | |
| | | | RAZEM | 135.000 |
| 88 d.3. 2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 324,00m ³ (z wykopu) - 4,24m ³ (objętość rur) - 21,60m ³ (5,40+16,20) = 298,16m ³ 298.16 | m ³ m ³ | 298.160 | |
| | | | RAZEM | 298.160 |
| 89 d.3. 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład 4,24m ³ + 21,60m ³ (5,40+16,20) = 25,84m ³ 25.84 | m ³ m ³ | 25.840 | |
| | | | RAZEM | 25.840 |
| 3.3 D.03.02.01.01.40 Wykonanie studni rewizyjnych. | | | | |
| 90 d.3. 3 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV, pod studnie rewizyjne fi 150cm wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 2,00m*2,00m*2,26m(śred.głębokość)=9,04m ³ *17szt.= 153,68m ³ 153.68 | m ³ m ³ | 153.680 | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | RAZEM | 153.680 |
| 90 | Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 150cm. Beton B-20, gr. ławy | m ³ | | |
| d.3. | 15cm | | | |
| | 3 2,00m*2,00*0,15=0,60m ³ *17szt= 10,20m ³ | m ³ | 10.200 | |
| | 10.20 | | | |
| | | | RAZEM | 10.200 |
| 91 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o | stud. | | |
| d.3. | głębok. 3m | | | |
| | 3 | stud. | 17.000 | |
| | 17 | | | |
| | | | RAZEM | 17.000 |
| 92 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za | [0.5 | | |
| d.3. | każde 0.5 m różnicy głęb. | m] | | |
| | 3 | stud. | 2.000 | |
| | 2 | [0.5 | | |
| | | m] | | |
| | | stud. | | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 93 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | m ³ | | |
| d.3. | 1.5 m w gr.kat. III-IV | | | |
| | 3 153,68m ³ z wykopu - 95,55m ³ = 58,13m ³ | m ³ | 58.130 | |
| | 58.13 | | | |
| | | | RAZEM | 58.130 |
| 94 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w | m ³ | | |
| d.3. | gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkład | | | |
| | 3 | m ³ | 95.550 | |
| | 95.55 | | | |
| | | | RAZEM | 95.550 |
| 95 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem | m | | |
| d.3. | asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa | | | |
| | 3 | m | 41.380 | |
| | 41.38 | | | |
| | | | RAZEM | 41.380 |
| 96 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem | m | | |
| d.3. | asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa | | | |
| | 3 | m | 41.380 | |
| | 41.38 | | | |
| | | | RAZEM | 41.380 |
| 97 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na | szt. | | |
| d.3. | głębok.do 8 m | | | |
| | 3 | szt. | 40.000 | |
| | 40 | | | |
| | | | RAZEM | 40.000 |
| 98 | Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z | godz. | | |
| d.3. | Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji | | | |
| | 3 | godz. | 40.000 | |
| | 40 | | | |
| | | | RAZEM | 40.000 |
| 3.4 | D.03.02.01. Wykonanie osadnika zawiesiny mineralnej | | | |
| 99 | Wykonanie osadnika zawiesiny mineralnej fi 1470mm, o pojemności całkowitej | stud. | | |
| d.3. | 2200,00mm wraz z wykonaniem wykopu, montażem i zasypaniem | | | |
| | 4 | stud. | 1.000 | |
| | D24 na wylocie do rowu | | | |
| | 1 | | | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.5 | D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych | | | |
| 100 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o | m ³ | | |
| d.3. | poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III | | | |
| | 5 1,00m*1,00m*1,20m*18szt. = 21,60m ³ | m ³ | 21.600 | |
| | 21.60 | | | |
| | | | RAZEM | 21.600 |
| 101 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| d.3. | | | | |
| | 5 | szt. | 18.000 | |
| | 18 | | | |
| | | | RAZEM | 18.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 102 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm d.3. 0,05m ³ /szt. * 18szt. = 0,90m ³ 5 0.90 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | RAZEM | 0.900 |
| 103 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do d.3. 1.5 m w gr.kat. IV 5 21,60m ³ - 9,24m ³ (objętość rur) = 12,36m ³ 12.36 | m ³ m ³ | 12.360 | |
| | | | RAZEM | 12.360 |
| 104 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.3. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkład 5 9.24 | m ³ m ³ | 9.240 | |
| | | | RAZEM | 9.240 |
| 3.6 Ocieplenie rurociągów | | | | |
| 105 | Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów d.3. o śr.zew.219-368 mm 6 patrz profil podłużny - kanalizacja deszczowa 215,00m*1,00m = 215,00m ² 215.00 | m ² m ² | 215.000 | |
| | | | RAZEM | 215.000 |
| 3.7 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych i obudowy wylotu kolektora | | | | |
| 106 | Ścianki czołowe: d.3. 7 1. wylot kolektora 50cm (budowa murku) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,50m*1,90m*1szt=2,85m ² 2.85 | m ² m ² | 2.850 | |
| | | | RAZEM | 2.850 |
| 107 | Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych d.3. w/g wyliczeń 7 1. wylot kolektora 25cm wymiary: 0,20m*0,3m*1,70m*1szt=0,10m ³ 0.10 | m ³ m ³ | 0.100 | |
| | | | RAZEM | 0.100 |
| 3.8 D.03.01.03.152 Wykonanie umocnienia wylotu kolektora | | | | |
| 108 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 d.3. cm na podsypce cementowo-piaskowej. 8 Umocnienie wylotu kolektora 30.00 | m ² m ² | 30.000 | |
| | | | RAZEM | 30.000 |
| 3.9 D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład) | | | | |
| 109 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w d.3. gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w/g tabeli objętości r- 9 bót ziemnych poczystka rowu w kierunku przepustu poza opracowaniem = 40,00m**2,50m*0, 30m = 30,00m ³ 30.00 | m ³ m ³ | 30.000 | |
| | | | RAZEM | 30.000 |
| 4 D.10.00.00 INNE ROBOTY | | | | |
| 110 | Koszt wykonania badań laboratoryjnych wody d.4 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | Inwentaryzacja powykonawcza d.4 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | Koszt zajęcia pasa drogowego d.4 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót d.4 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej w m. Czyżew

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|------|--------------|--------------|
| | | | RAZEM | 1.000 |