

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

Inwestor : GMINA ŚWIĘCIECHOWA

Adres : UL. UŁAŃSKA 4, 64 - 115 ŚWIĘCIECHOWA

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Planowany termin realizacji : od do

Opracował :

Data :

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|--|--|----------------|
| I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| I.A | Roboty demontażowe i rozbiórkowe | ..... |
| I.A.a | - w tym : Roboty demontażowe | ..... |
| I.A.b | - w tym : Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni | ..... |
| I.B | Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna | ..... |
| I.B.a | - w tym : Roboty ziemne | ..... |
| I.B.b | - w tym : Odwodnienie wykopów | ..... |
| I.C | Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna | ..... |
| I.C.a | - w tym : Montaż kanału grawitacyjnego | ..... |
| I.C.b | - w tym : Montaż rurociągu tłoczego | ..... |
| I.C.c | - w tym : Montaż studni na kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej | ..... |
| I.D | Przepompownia ścieków | ..... |
| I.D.a | - w tym : Roboty ziemne | ..... |
| I.D.b | - w tym : Odwodnienie wykopów | ..... |
| I.D.c | - w tym : Roboty montażowe | ..... |
| I.D.d | - w tym : Zagospodarowanie terenu przepompowni | ..... |
| I.D.e | - w tym : Montaż oświetlenia typu parkowego | ..... |
| I.E | Roboty odtworzeniowe nawierzchni | ..... |
| I.E.a | - w tym : Odtworzenie nawierzchni bitumicznej | ..... |
| I.E.b | - w tym : Odtworzenie nawierzchni wjazdów i chodników | ..... |
| I.E.c | - w tym : Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych | ..... |
| Razem : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ |  | ..... |

Wartość kosztorysowa robót :

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Kod CPV : 45230000-8

I.A Roboty demontażowe i rozbiórkowe

Kod CPV : 45100000-8

I.A.a Roboty demontażowe

| | | | | | |
|---|---|----------|--|---|---|
| 1 | KNNR 003-0403-02-00 WACETOB Warszawa Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (rozbiórka istniejącej studni betonowej) SA0: | 1,029 m3 | | | |
| | | | | | $(0.65 * 0.65 * 3.14 * 1.9) - (0.5 * 0.5 * 3.14 * 1.9) =$ |
| | | | | | 1,029 |
| | | | | Razem = | 1,029 m3 |
| 2 | KNR 401-0109-19-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem | 1,029 m3 | | | |
| | | | | | 1.029 = |
| | | | | | 1,029 |
| | | | | Razem = | 1,029 m3 |
| 3 | KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 4/ | 1,083 m3 | | | |
| | | | | | 1.083 = |
| | | | | | 1,083 |
| | | | | Razem = | 1,083 m3 |
| 4 | AW Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska | 2,680 t | | | |
| | | | | | 1.029 * 2.6 = |
| | | | | | 2,68 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,680 t |

I.A.b Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni

| | | | | | |
|---|---|--------------|--|---------|--------------|
| 5 | KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm | 3 960,000 m2 | | | |
| | | | | | 3960 = |
| | | | | | 3 960,000 |
| | | | | Razem = | 3 960,000 m2 |
| 6 | ZAL1 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: do 5 cm | 3 105,000 m | | | |
| | | | | | 3105 = |
| | | | | | 3 105,000 |
| | | | | Razem = | 3 105,000 m |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.A. Roboty demontażowe i rozbiórkowe

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|--------------|------|---------------------|----------------|
| 7 | KNNR 006-0801-08-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości do 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie | 3 960,000 m2 | | | |
| | | | | 3960 = | 3 960,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 3 960,000 m2 |
| 8 | KNNR 006-0802-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie | 3 960,000 m2 | | | |
| | | | | 3960 = | 3 960,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 3 960,000 m2 |
| 9 | KNKRB 006-0802-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia wykonane: mechanicznie | 203,500 m2 | | | |
| | | | | 142 + 61.5 = | 203,500 |
| | Razem = | | | | 203,500 m2 |
| 10 | KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej | 1 365,000 m | | | |
| | | | | 1365 = | 1 365,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 1 365,000 m |
| 11 | KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych | 48,000 m | | | |
| | | | | 48 = | 48,000 |
| | Razem = | | | | 48,000 m |
| 12 | KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu | 61,430 m3 | | | |
| | | | | 1365 * 0.3 * 0.15 = | 61,43 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 61,430 m3 |
| 13 | KNKRB 006-0803-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki, płyt betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej | 203,500 m2 | | | |
| | | | | 142 + 61.5 = | 203,500 |
| | Razem = | | | | 203,500 m2 |
| 14 | KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbióranych konstrukcji drogowych | 1 231,468 m3 | | | |
| | (3960 * 0.04) + (3960 * 0.04) + (3960 * 0.2) + (203.5 * 0.15) + (1365 * 0.5 * 0.15 * 0.3) + (61.43) = | | | | 1 231,468 |
| | Razem = | | | | 1 231,468 m3 |
| 15 | KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 4/ | 1 231,470 m3 | | | |
| | | | | 1231.468 = | 1 231,47 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 1 231,470 m3 |
| 16 | AW Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska | 3 201,820 t | | | |
| | | | | 1231.468 * 2.6 = | 3 201,82 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.A. Roboty demontażowe i rozbiórkowe

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
| Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | | 3 201,820 t |

I.B Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Kod CPV : 45100000-8

I.B.a Roboty ziemne

Kod CPV : 45111000-8

| | | | | | |
|----|---|---------------|-------|---|---------------|
| 17 | KSNR 001-0106-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - grubość warstwy do 15 cm | 206,800 m2 | ..... | ..... |  |
| | | | | 62.04 / 0.3 = | 206,800 |
| | | | | Razem = | 206,800 m2 |
| 18 | KSNR 001-0106-02-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - dodatek za każde dalsze 5 cm gr. ponad 15 cm /krotność 3/ | 206,800 m2 | ..... | ..... |  |
| | | | | 62.04 / 0.3 = | 206,800 |
| | | | | Razem = | 206,800 m2 |
| 19 | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ drogi gruntowe dodatkowa szerokość: | 14 244,060 m3 | ..... | ..... |  |
| | | | | 450.21 + 13180.65 = | 13 630,860 |
| | | | | 613.2 = | 613,200 |
| | | | | Razem = | 14 244,060 m3 |
| 20 | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 4/ | 14 244,060 m3 | ..... | ..... |  |
| | | | | 14244.06 = | 14 244,060 |
| | | | | Razem = | 14 244,060 m3 |
| 21 | ZAL1 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ | 388,980 m3 | ..... | ..... |  |
| | | | | 388.98 = | 388,980 |
| | | | | Razem = | 388,980 m3 |
| 22 | AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) | 14 019,840 m3 | ..... | ..... |  |
| | | | | 388.98 + 450.21 + 13180.65 = | 14 019,84 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 14 019,840 m3 |
| 23 | AW Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska | 13 793,850 m3 | ..... | ..... |  |
| | | | | 13180.65 + 613.2 = | 13 793,85 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 13 793,850 m3 |
| 24 | KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego) | 877,390 m3 | ..... | ..... |  |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.B. Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|--|----------------------------------|------|------------------|----------------|
| <div>877.39 = 877,39</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 877,390 m3</div> | | | | | |
| 25 | KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego) | 2 982,750 | m3 | | |
| <div>2982.75 = 2 982,75</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2 982,750 m3</div> | | | | | |
| 26 | KNNR 004-1411-06-00 MRRiB Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm | 17,070 | m3 | | |
| | Dn1000: | 0.65 * 0.65 * 3.14 * 0.15 * 78 = | | 15,52 | |
| | Dn1200: | 0.75 * 0.75 * 3.14 * 0.15 * 3 = | | 0,79 | |
| | Dn1500: | 0.9 * 0.9 * 3.14 * 0.15 * 2 = | | 0,76 | |
| <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 17,070 m3</div> | | | | | |
| 27 | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ przewóz urobku z tymczasowego składowiska | 450,210 | m3 | | |
| <div>450.21 = 450,210</div> <div>Razem = 450,210 m3</div> | | | | | |
| 28 | KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z odkładu i tymczasowego składowiska | 839,190 | m3 | | |
| <div>388.98 + 450.21 = 839,190</div> <div>Razem = 839,190 m3</div> | | | | | |
| 29 | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym. | 9 320,510 | m3 | | |
| <div>9320.51 = 9 320,510</div> <div>Razem = 9 320,510 m3</div> | | | | | |
| 30 | KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim | 62,040 | m3 | | |
| <div>62.04 = 62,040</div> <div>Razem = 62,040 m3</div> | | | | | |
| 31 | 401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego | 20,000 | kpl | | |
| <div>20 = 20</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 20,000 kpl</div> | | | | | |
| 32 | KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm | 248,000 | kpl | | |
| <div>248 = 248,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 248,000 kpl</div> | | | | | |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.B. Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

| | | | | | |
|----|---|--------|-----|-------|------------|
| 33 | KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | 80,000 | kpl | ..... | ..... |
| | | | | 80 = | 80,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 80,000 kpl |

| | | | | | |
|----|--|--------|-----|-------|------------|
| 34 | KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów | 80,000 | kpl | ..... | ..... |
| | | | | 80 = | 80,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 80,000 kpl |

I.B.b Odwodnienie wykopów

Kod CPV : 45111240-2

| | | | | | |
|----|---|-----------|-----|--------|---------------|
| 35 | AW Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników , zgodnie z DP kanały: | 1 475,000 | szt | ..... | ..... |
| | | | | 1475 = | 1 475,000 |
| | Razem = | | | | 1 475,000 szt |

| | | | | | |
|----|--|--------|-----|-------|------------|
| 36 | KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika | 20,000 | szt | ..... | ..... |
| | | | | 20 = | 20,000 |
| | Razem = | | | | 20,000 szt |

I.C Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

I.C.a Montaż kanału grawitacyjnego

Kod CPV : 45231000-5

| | | | | | |
|----|--|-----------|---|--------|-------------|
| 37 | KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN8, rury pełnościenne, lite, | 3 468,000 | m | ..... | ..... |
| | | | | 3468 = | 3 468,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 3 468,000 m |

| | | | | | |
|----|--|---------|---|-------|-----------|
| 38 | KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8 , rury pełnościenne, lite | 511,000 | m | ..... | ..... |
| | | | | 511 = | 511,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 511,000 m |

| | | | | | |
|----|---|-------|-----|-------|-----------|
| 39 | KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż zaślepek | 9,000 | szt | ..... | ..... |
| | | | | 9 = | 9,00 |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 9,000 szt |

| | | | | | |
|----|---|-------|-----|-------|-------|
| 40 | KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z | 2,000 | szt | | |
|----|---|-------|-----|-------|-------|

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|---------|-------|-------------------------|----------------|
| | uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż nasuwki dwukielichowej | | | 2 = 2,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 2,000 | szt |
| 41 | KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż trójników redukcyjnych Dn200mm/160mm, 90 stopni - podłączenie kanałów bocznych | 18,000 | szt | 18 = 18,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 18,000 | szt |
| 42 | KNR 218-0422-03-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż trójników redukcyjnych Dn200mm/160mm, 45 stopni - podłączenie kanałów bocznych | 22,000 | szt | 22 = 22,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 22,000 | szt |
| 43 | KNR 218-0422-03-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż kaskady zewnętrznej, trójnik równoprzelotowy Dn200mm/200mm, 45st, prostka - rura kanalizacyjna Dn200mm, kolano Dn200mm 45 stopni 3 szt, komplet zgodnie z DP | 5,000 | kpl | 5 = 5,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 5,000 | kpl |
| 44 | ZAL1 004-1411-06-0A Kaskada - zasypka z gruntu stabilizowanego mechanicznie | 2,000 | m3 | 1 * 1 * 0.4 * 5 = 2,000 | |
| | Razem = | | | 2,000 | m3 |
| 45 | KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż zaśleпки | 103,000 | szt | 103 = 103,000 | |
| | Razem = | | | 103,000 | szt |
| 46 | KNR 218-0422-02-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż łuku 45 stopni | 38,000 | szt | 16 + 22 = 38,000 | |
| | Razem = | | | 38,000 | szt |
| 47 | ZAL1 004-1009-14-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 355 mm, montaż rury ochronnej na kanale grawitacyjnym wraz z zamknięciem końcówek rury ochronnej za pomocą manszet | 1,500 | m | 1.5 = 1,500 | |
| | Razem = | | | 1,500 | m |
| 48 | KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetowych | 80,000 | próba | | |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|-------------|------|---|----------------|
| | | | | 80 = | 80,000 |
| | | | | Razem = | 80,000 próba |
| 49 | Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji | 3 468,000 m | | | |
| | | | | 3468 = | 3 468,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3 468,000 m |

I.C.b Montaż rurociągu tłoczego

Kod CPV : 45231000-5

| | | | | | |
|----|--|----------------|--|---|----------------|
| 50 | AW Horyzontalne przewiertu sterowane, kierunkowe - rury PE100 RC SDR 17 Dn 110mm | 469,000 m | | | |
| | | | | 469 = | 469,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 469,000 m |
| 51 | ZAL1 004-1009-04-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm, SDR17 PN10 | 1 305,000 m | | | |
| | | | | 1305 = | 1 305,000 |
| | | | | Razem = | 1 305,000 m |
| 52 | KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ | 148,000 złącze | | | |
| | | | | 148 = | 148,000 |
| | | | | Razem = | 148,000 złącze |
| 53 | ZAL1 004-1207-02-0A Przewiertu wykonane rurami PEHD RC o średnicy nominalnej 200-400 mm, maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet | 9,500 m | | | |
| | | | | 9.5 = | 9,500 |
| | | | | Razem = | 9,500 m |
| 54 | ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania: 45 st | 5,000 szt | | | |
| | | | | 5 = | 5,000 |
| | | | | Razem = | 5,000 szt |
| 55 | ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania : 30 st | 2,000 szt | | | |
| | | | | 2 = | 2,000 |
| | | | | Razem = | 2,000 szt |
| 56 | ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania : 15 st | 2,000 szt | | | |
| | | | | 2 = | 2,000 |
| | | | | Razem = | 2,000 szt |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|-----------|--------|------------------|----------------|
| 57 | ZAL1 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej | 18,000 | złącze | ..... | ..... |
| | | | | 18 = | 18,000 |
| | | | | Razem = | 18,000 złącze |
| 58 | KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | 1 305,000 | m | ..... | ..... |
| | | | | 1305 = | 1 305,000 |
| | | | | Razem = | 1 305,000 m |
| 59 | KNR 218-0802-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 150 mm | 9,000 | próba | ..... | ..... |
| | | | | 9 = | 9,000 |
| | | | | Razem = | 9,000 próba |

I.C.c Montaż studni na kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej

Kod CPV : 45231100-6

| | | | | | |
|----|--|--------|---------|---|---------------|
| 60 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej S1 z osadnikiem o średnicy Dn 1200 mm z kręgów (beton min C35/35) łączonych na uszczelkę gumową, z płaskim dnem i osadzonymi przejściami szczelnymi z zamontowanym wewnątrz komory deflektorem ze stani k.o, wysokość studni do 5,5m - włącz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem, z zasuwanymi odcinającymi żeliwnymi kołnierzowymi na dopływach wraz z połączeniem kołnierzowym do rur PCW Dn200mm z zabezpieczeniem przed wysunięciem, studnia wyposażona w biofiltr - z podłączeniem przewodów | 1,000 | studnia | ..... | ..... |
| | | | | 1 = | 1,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,000 studnia |
| 61 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 4,5m - włącz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów | 2,000 | studnia | ..... | ..... |
| | | | | 2 = | 2,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,000 studnia |
| 62 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 4,0m - włącz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów | 3,000 | studnia | ..... | ..... |
| | | | | 3 = | 3,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,000 studnia |
| 63 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 3,5m - włącz żeliwny okrągły 600 mm z | 10,000 | studnia | ..... | ..... |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|--------|---------|--------------------|----------------|
| | wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesnięciem - z podłączeniem przewodów | | | 9 + 1 = 10,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 10,000 | studnia |
| 64 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni do 3,0m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesnięciem - z podłączeniem przewodów | 11,000 | studnia | 8 - 1 + 4 = 11,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 11,000 | studnia |
| 65 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni do 2,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesnięciem - z podłączeniem przewodów | 25,000 | studnia | 26 - 3 + 2 = 25,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 25,000 | studnia |
| 66 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni do 2,0m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesnięciem - z podłączeniem przewodów | 29,000 | studnia | 32 - 3 = 29,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 29,000 | studnia |
| 67 | 011-0405-05-AA Montaż kompletnej studni rozprężnej do wytracania energii Dn1000mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) klasy D400, o wysokości do 1,60m, z podłączeniem przewodów, studnia wyposażona w biofiltr, komplet, zgodnie z DP | 1,000 | studnia | 1 = 1,00 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | | | 1,000 | studnia |
| 68 | ZAL1 011-0405-07-AA Montaż kompletnej studni żelbetowej o średnicy Dn1500mm z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi przejściami szczelnymi do rur PE Dn110mm, głębokość studni do 3,0m, wyposażenie: zawód na - odpowietrzający do ścieków, kinematyczny Dn50mm, zasuwę nożową Dn50mm, kołnierze do rur PE Dn110mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem, zasuwę nożową z kółkiem ręcznym Dn100mm, czyszczak rewizyjny Dn100mm z zaworem hydrantowym, w dnie beton technologiczny wraz z wykonaniem rzepii, komplet, zgodnie z DP | 2,000 | studnia | 2 = 2,000 | |
| | Razem = | | | 2,000 | studnia |
| 69 | KNNR 004-1417-02-AA Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy Dn425 mm, z kinetą z dopływami Dn160mm, z rurą wznoszącą SN4, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną klasy D400, średnia głębokość 1,5 - 2,0m | 98,000 | szt | 98 = 98,000 | |
| | Razem = | | | 98,000 | szt |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.D. Przepompownia ścieków

Str. 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

I.D Przepompownia ścieków

Kod CPV : 45100000-8

I.D.a Roboty ziemne

Kod CPV : 45111000-8

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|---|-----------|
| 70 | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ | 49,500 m3 | | | |
| | | | | 49.5 = | 49,500 |
| | | | | Razem = | 49,500 m3 |
| 71 | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 4/ | 49,500 m3 | | | |
| | | | | 49.5 = | 49,500 |
| | | | | Razem = | 49,500 m3 |
| 72 | AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą czterostronnej obudowy zamkniętej dla głębokich wykopów | 49,500 m3 | | | |
| | | | | 49.5 = | 49,500 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 49,500 m3 |
| 73 | AW Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska | 49,500 m3 | | | |
| | | | | 49.5 = | 49,500 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 49,500 m3 |
| 74 | KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod obiekty - grubość podłoża do 20 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego) | 3,930 m3 | | | |
| | | | | 2.5 * 2.5 * 3.14 * 0.2 = | 3,93 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3,930 m3 |
| 75 | KNNR 004-1411-06-0A Podłoża pod posadowienie przepompowni, warstwa chudego betonu - grubość: 20 cm | 1,410 m3 | | | |
| | | | | 1.5 * 1.5 * 3.14 * 0.2 = | 1,41 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1,410 m3 |
| 76 | KNR 202-1712-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mieszanka betonu zwykłego B 25 przy użyciu cementu portlandzkiego zwykłego - dociążenie zbiornika pompowni | 2,000 m3 | | | |
| | | | | 2 = | 2,000 |
| | | | | Razem = | 2,000 m3 |
| 77 | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym. | 40,100 m3 | | | |
| | | | | 40.1 = | 40,100 |
| | | | | Razem = | 40,100 m3 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.D. Przepompownia ścieków

Str. 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

I.D.b Odwodnienie wykopów

Kod CPV : 45111240-2

| | | | | | |
|----|--|------------|--|---------|------------|
| 78 | AW Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 8,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników | 16,000 szt | | | |
| | | | | 16 = | 16,000 |
| | | | | Razem = | 16,000 szt |
| 79 | KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika | 1,000 szt | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 szt |

I.D.c Roboty montażowe

| | | | | | |
|----|--|---------------|--|---|---------------|
| 80 | ZAL1 011-0405-07-AA Montaż zbiornika przepompowni ścieków, zbiornik z polimerobetonu o średnicy Dn1500mm, wysokość do 6,0 m, z wyposażeniem technologicznym, montażem i rozruchem, zgodnie z dokumentacją projektową, komplet | 1,000 studnia | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 studnia |
| 81 | ZAL1 004-1430-01-0A Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - fundament pod szafkę sterowniczą oraz stopę od żurawia, z betonu C35/45 | 0,204 m3 | | | |
| | | | | $(0.5 * 0.5 * 0.3 * 2) + (0.3 * 0.3 * 0.3 * 2) =$ | 0,204 |
| | | | | Razem = | 0,204 m3 |
| 82 | KNP 001-0601-01-0A Montaż żurawia na podstawie typu H, 240x300mm, żuraw np typu ZKM - ocynkowanie ogniowe, kpl. zgodnie z DP | 1,000 1 żuraw | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 1 żuraw |

I.D.d Zagospodarowanie terenu przepompowni

| | | | | | |
|----|---|------------|--|---------|------------|
| 83 | KNR 221-0323-04-20 MBGPiK Sadzenie krzewów zimozielonych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m | 35,000 szt | | | |
| | | | | 35 = | 35,000 |
| | | | | Razem = | 35,000 szt |
| 84 | KNR 1312-1601-01-00 Ogrodzenia terenu pompowni o długości L = 37,0m, z elementów prefabrykowanych stalowych segmentów ogrodzeniowych w ramach, wysokość 1,80m, wraz z bramą rozwieraną o szerokości 4,0m, słupki w rozstawie co 2 - 3m obetonowane w gruncie | 1,000 kpl | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.D. Przepompownia ścieków

Str. 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|------------|------|---|----------------|
| | | | | Razem = | 1,000 kpl |
| 85 | KNR AW Montaż oświetlenia typu parkowego (kopanie rowów dla kabli, ułożenie rur osłonowych, układanie kabli, montaż i stawianie słupów oświetleniowych, montaż przewodów do opraw oświetleniowych, montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie) - komplet | 1,000 kpl | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 kpl |
| 86 | KSNR 006-0103-01-00 WACETOB Warszawa Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV | 110,000 m2 | | 110 = | 110,000 |
| | | | | Razem = | 110,000 m2 |
| 87 | KNR Analogia Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm | 110,000 m2 | | 110 = | 110,000 |
| | | | | Razem = | 110,000 m2 |
| 88 | KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm | 110,000 m2 | | 110 = | 110,000 |
| | | | | Razem = | 110,000 m2 |
| 89 | KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 7/ | 110,000 m2 | | 110 = | 110,000 |
| | | | | Razem = | 110,000 m2 |
| 90 | KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej | 110,000 m2 | | 110 = | 110,000 |
| | | | | Razem = | 110,000 m2 |
| 91 | KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm | 50,000 m | | 50 = | 50,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 50,000 m |

I.D.e Montaż oświetlenia typu parkowego

| | | | | | |
|----|---|----------|--|-----------------|----------|
| 92 | KNNR 5 07 1-05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | 0,960 m3 | | 3 * 0.8 * 0.4 = | 0,960 |
| | | | | Razem = | 0,960 m3 |
| 93 | KNNR 5 07 2-05 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | 0,720 m3 | | | |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.D. Przepompownia ścieków

Str. 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|----------------|------|------------------|----------------|
| | | | | 3 * 0.6 * 0.4 = | 0,720 |
| | | | | Razem = | 0,720 m3 |
| 94 | KNNR 5 07 5-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | 3,000 m | | 3 = | 3,000 |
| | | | | Razem = | 3,000 m |
| 95 | KNNR 5 07 6-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | 3,000 m | | 3 = | 3,000 |
| | | | | Razem = | 3,000 m |
| 96 | KNNR 5 07 7-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x2,5mm2 (S bez żurawia) | 3,000 m | | 3 = | 3,000 |
| | | | | Razem = | 3,000 m |
| 97 | KNNR 5 10 1-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (S bez żurawia) - słup o wysokości 3,5m, parkowy stalowy, cynkowany ogniowo, posadowiony na betonowym fundamencie prefabrykowanym | 1,000 szt. | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 szt. |
| 98 | KNNR 5 10 3-02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | 1,000 kpl.prze | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 kpl.prze |
| 99 | KNNR 5 10 4-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna sodowa IP65 o mocy 70W (źródło o strumieniu świetlnym >6000lm) | 1,000 szt. | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 szt. |

I.E Roboty odtworzeniowe nawierzchni

I.E.a Odtworzenie nawierzchni bitumicznej

| | | | | | |
|-----|---|--------------|--|---|--------------|
| 100 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV | 3 960,000 m2 | | 3960 = | 3 960,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 3 960,000 m2 |
| 101 | KNR Analogia Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm | 3 960,000 m2 | | 3960 = | 3 960,000 |
| | | | | Razem = | 3 960,000 m2 |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.E. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|--------------|------|---|----------------|
| 102 | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm | 3 960,000 m2 | | | |
| | | | | 3960 = | 3 960,000 |
| | | | | Razem = | 3 960,000 m2 |
| 103 | KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/ | 3 960,000 m2 | | | |
| | | | | 3960 = | 3 960,000 |
| | | | | Razem = | 3 960,000 m2 |
| 104 | KNR 003-0301-01-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości : 4 cm, | 3 960,000 m2 | | | |
| | | | | 3960 = | 3 960,000 |
| | | | | Razem = | 3 960,000 m2 |
| 105 | KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej | 8 640,000 m2 | | | |
| | | | | 8500 + 140 = | 8 640,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 8 640,000 m2 |
| 106 | KNR 003-0302-01-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścierna, o grubości : 4 cm, na całej szerokości jezdni | 8 640,000 m2 | | | |
| | | | | 8640 = | 8 640,000 |
| | | | | Razem = | 8 640,000 m2 |
| 107 | KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50% | 1 365,000 m | | | |
| | | | | 1365 = | 1 365,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 1 365,000 m |

I.E.b Odtworzenie nawierzchni wjazdów i chodników

| | | | | | |
|-----|---|------------|--|---------|------------|
| 108 | KSNR 006-0103-01-00 WACETOB Warszawa Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV | 203,500 m2 | | | |
| | | | | 203.5 = | 203,500 |
| | | | | Razem = | 203,500 m2 |
| 109 | KNR Analogia Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm | 203,500 m2 | | | |
| | | | | 203.5 = | 203,500 |
| | | | | Razem = | 203,500 m2 |
| 110 | KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm | 61,500 m2 | | | |

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
I.E. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 15

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|------------|-------|---|----------------|
| | | | | 61.5 = | 61,500 |
| | | | | Razem = | 61,500 m2 |
| 111 | KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 7/ | 61,500 m2 | ..... | 61.5 = | 61,500 |
| | | | | Razem = | 61,500 m2 |
| 112 | KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cement-piaskowej, płytek betonowych na podsypce cementowo - piaskowej, odzysk 50% | 203,500 m2 | ..... | 203.5 = | 203,500 |
| | | | | Razem = | 203,500 m2 |
| 113 | KNNR 006-0403-03-AA Krawężniki betonowe/ obrzeża trawnikowe wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 50% | 48,000 m | ..... | 48 = | 48,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 48,000 m |

I.E.c Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|-------|---|--------------|
| 114 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (w pasie szerokości 4,0m) - kategoria gruntu: I-IV | 7 208,000 m2 | ..... | 7208 = | 7 208,00 |
| | | | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 7 208,000 m2 |
| 115 | ZAL1 006-0204-03-00 MRRiB Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwałowaniu 20 cm (w pasie szerokości 4,0m) | 7 208,000 m2 | ..... | 7208 = | 7 208,000 |
| | | | | Razem = | 7 208,000 m2 |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | |