

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|---|--------|----------------|
| 1 | | KOLEKTOR K5; RUROCIAG TŁOCZNY T5 | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | |
| 1.1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. | 0,53 | km |
| | | Obmiar: 0,2623 + 0,2647 = 0,53 Razem = 0,53 | | |
| 1.1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. | 26,00 | szt. |
| | | Obmiar: 26,00 | | |
| 1.1.3 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. | 308,00 | m ³ |
| | | Obmiar: 308,00 | | |
| 1.1.4 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , bez transportu urobku, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudowa typ boksowy - analogia | 308,00 | m ³ |
| | | Obmiar: 308,00 | | |
| 1.1.5 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamente, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 32,42 | m ³ |
| | | Obmiar: 32,42 | | |
| 1.1.6 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 32,42 | m ³ |
| | | Obmiar: 32,42 | | |
| 1.1.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 32,42 | m ³ |
| | | Obmiar: 32,42 | | |
| 1.1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) | 308,00 | m ³ |
| | | Obmiar: 308,00 | | |
| 1.1.9 | KNR 0201 0607-0100 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyпки do głębokości 4,0 m. | 258,00 | szt. |
| | | Obmiar: 258,00 | | |
| 1.1.10 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia | 312,00 | r-g |
| | | Obmiar: 312,00 | | |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | |
| 1.2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm | 308,76 | m ² |
| | | Obmiar: 308,76 | | |
| 1.2.2 | KNR 0228 0503-0200 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm | 262,30 | m |
| | | Obmiar: 262,30 | | |
| 1.2.3 | KNR 0228 0510-0300 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160 | 8,00 | szt. |
| | | Obmiar: 8,00 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| Lp. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|----------|--------------------------------|--|--------|----------------|
| 1.2.4 | KNR 0228 0406-0300 | Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,43m | 2,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 1.2.5 | KNR 0228 0408-0200 | Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,99m z rury karbowanej dwuwarstwowej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop 400 | 5,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 1.2.6 | KNRw 0218 0311-0200 | Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 323,9 mm w gruntach kategorii III i IV | 5,00 | m |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 1.2.7 | KNR 0228 0403-0501 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych | 5,00 | m |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 1.2.8 | KNR 0218 0804-0200 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | 262,30 | m |
| | | Obmiar: 262,30 | | |
| 1.2.9 | KNR 0228 0302-0200 | Rurociągi ciśnieniowe PEHD łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm | 264,70 | m |
| | | Obmiar: 264,70 | | |
| 1.2.10 | KNR 0228 0305-0200 | Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki | 2,00 | szt. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 1.2.11 | KNRw 0218 0311-0200 | Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 219,1mm w gruntach kategorii III i IV | 5,00 | m |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 1.2.11.1 | KNR 0228 0403-0200 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych | 5,00 | m |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 1.2.11.1 | KNRw 0218 0704-0100 | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur PEHD | 1,00 | próba |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 1.2.11.1 | KNR 0510 0303-0100 | Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje. | 4,50 | m |
| | | Obmiar: 3 * 1,5 = 4,50 Razem = 4,50 | | |
| 1.3 | | Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe | | |
| 1.3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm | 258,00 | m |
| | | Obmiar: 258,00 | | |
| 1.3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm | 180,60 | m ² |
| | | Obmiar: 258 * 0,7 = 180,60 Razem = 180,60 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 1.3.3 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm | 180,60 | m2 |
| | | Obmiar: 180,60 | | |
| 1.3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | 180,60 | m2 |
| | | Obmiar: 180,60 | | |
| 1.3.5 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transportem samochodem samowyładowczym na odległość 4km | 34,31 | m3 |
| | | Obmiar: $180,6 * 0,19 = 34,31$ Razem = 34,31 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 1.3.6 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | 180,60 | m2 |
| | | Obmiar: 180,60 | | |
| 1.3.7 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | 180,60 | m2 |
| | | Obmiar: 180,60 | | |
| 1.3.8 | KNR 0231 0310-0100 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm | 180,60 | m2 |
| | | Obmiar: 180,60 | | |
| 1.3.9 | KNR 0231 0310-0500 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm | 180,60 | m2 |
| | | Obmiar: 180,60 | | |
| 1.3.10 | KNR 0231 1402-0200 | Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie | 309,60 | m2 |
| | | Obmiar: $258 * 1,2 = 309,60$ Razem = 309,60 | | |
| 1.3.1 | KNR 0231 1403-0500 | Odtworzenie rowu z wyprofilowaniem skarp - analogia | 178,00 | m |
| | | Obmiar: 178,00 | | |
| 2 | | KOLEKTOR K5.1 | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | |
| 2.1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. | 0,19 | km |
| | | Obmiar: 0,19 | | |
| 2.1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. | 19,00 | szt. |
| | | Obmiar: 19,00 | | |
| 2.1.3 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. | 209,08 | m3 |
| | | Obmiar: 209,08 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|--|--------|----------------|
| 2.1.4 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , bez transportu urobku, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudowa typ boksowy - analogia | 209,08 | m ³ |
| | | Obmiar: 209,08 | | |
| 2.1.5 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamente, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 22,01 | m ³ |
| | | Obmiar: 22,01 | | |
| 2.1.6 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 22,01 | m ³ |
| | | Obmiar: 22,01 | | |
| 2.1.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 22,01 | m ³ |
| | | Obmiar: 22,01 | | |
| 2.1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) | 209,08 | m ³ |
| | | Obmiar: 209,08 | | |
| 2.1.9 | KNR 0201 0607-0100 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m. | 194,00 | szt. |
| | | Obmiar: 194,00 | | |
| 2.1.10 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia | 240,00 | r-g |
| | | Obmiar: 240,00 | | |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | |
| 2.2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm | 193,90 | m ² |
| | | Obmiar: 193,90 | | |
| 2.2.2 | KNR 0228 0503-0200 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm | 193,90 | m |
| | | Obmiar: 193,90 | | |
| 2.2.3 | KNR 0228 0510-0300 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160 | 7,00 | szt. |
| | | Obmiar: 7,00 | | |
| 2.2.4 | KNR 0228 0406-0500 | Studnie rozprężne z betonu B-45, z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 1,70m | 1,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 2.2.5 | KNR 0228 0408-0200 | Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,28m z rury karbowanej dwuwarstwowej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop 400 | 4,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 4,00 | | |
| 2.2.6 | KNR 0218 0804-0200 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | 193,90 | m |
| | | Obmiar: 193,90 | | |
| 2.2.7 | KNR 0510 0303-0100 | Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje. | 3,00 | m |
| | | Obmiar: 2 * 1,5 = 3,00 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|--|--------|-------|
| | | Razem = 3,00 | | |
| 2.3 | | Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe | | |
| 2.3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm | 194,00 | m |
| | | Obmiar: 194,00 | | |
| 2.3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: $194 * 0,5 = 97,00$ Razem = 97,00 | | |
| 2.3.3 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: 97,00 | | |
| 2.3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: 97,00 | | |
| 2.3.5 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 4km | 18,43 | m3 |
| | | Obmiar: $97 * 0,19 = 18,43$ Razem = 18,43 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 2.3.6 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: 97,00 | | |
| 2.3.7 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: 97,00 | | |
| 2.3.8 | KNR 0231 0310-0100 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: 97,00 | | |
| 2.3.9 | KNR 0231 0310-0500 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm | 97,00 | m2 |
| | | Obmiar: 97,00 | | |
| 2.3.10 | KNR 0231 0810-0200 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia | 20,60 | m2 |
| | | Obmiar: $20,6 * 1,0 = 20,60$ Razem = 20,60 | | |
| 2.3.11 | KNR 0231 0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki) | 20,60 | m2 |
| | | Obmiar: 20,60 | | |
| 2.3.12 | KNR 0231 0811-0100 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem.grubość płyt 12 cm | 5,50 | m2 |
| | | Obmiar: $5,5 * 1,0 = 5,50$ Razem = 5,50 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 2.3.1. | KNR 0231 0506-0100 | Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka z rozbiórki) | 5,50 | m2 |
| | | Obmiar: 5,50 | | |
| 2.3.1. | KNR 0231 0813-0300 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej | 19,00 | m |
| | | Obmiar: 19,00 | | |
| 2.3.1. | KNR 0231 0403-0300 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej (krawężnik z rozbiórki) | 19,00 | m |
| | | Obmiar: 19,00 | | |
| 2.3.1. | KNR 0231 1402-0200 | Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie | 232,80 | m2 |
| | | Obmiar: 194 * 1,2 = 232,80 Razem = 232,80 | | |
| 3 | | KOLEKTOR K6; RUROCIAG TŁOCZNY T6 | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | |
| 3.1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. | 1,49 | km |
| | | Obmiar: 0,7369 + 0,7558 = 1,49 Razem = 1,49 | | |
| 3.1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. | 149,00 | szt. |
| | | Obmiar: 149,00 | | |
| 3.1.3 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. | 964,53 | m3 |
| | | Obmiar: 953,36 + 11,17 = 964,53 Razem = 964,53 | | |
| 3.1.4 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, bez transportu urobku, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudowa typ boksowy - analogia | 964,53 | m3 |
| | | Obmiar: 953,36 + 11,17 = 964,53 Razem = 964,53 | | |
| 3.1.5 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 101,53 | m3 |
| | | Obmiar: 100,35 + 1,18 = 101,53 Razem = 101,53 | | |
| 3.1.6 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 101,53 | m3 |
| | | Obmiar: 101,53 | | |
| 3.1.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 101,53 | m3 |
| | | Obmiar: 101,53 | | |
| 3.1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) | 964,77 | m3 |
| | | Obmiar: | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|--|--------|----------------|
| | | 953,6 + 11,17 = 964,77 Razem = 964,77 | | |
| 3.1.9 | KNR 0201 0607-0100 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyпки do głębokości 4,0 m. | 728,00 | szt. |
| | | Obmiar: 728,00 | | |
| 3.1.10 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia | 864,00 | r-g |
| | | Obmiar: 864,00 | | |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | |
| 3.2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm | 872,64 | m ² |
| | | Obmiar: 872,64 | | |
| 3.2.2 | KNR 0228 0503-0200 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm | 736,90 | m |
| | | Obmiar: 736,90 | | |
| 3.2.3 | KNR 0228 0510-0300 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych - trójniki 200/160 | 8,00 | szt. |
| | | Obmiar: 8,00 | | |
| 3.2.4 | KNR 0228 0406-0300 | Studnie rewizyjne z betonu B-45 z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z prefabrykowaną kinetą, w gotowym wykopie, głębokość średnia 2,24m | 5,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 3.2.5 | KNR 0228 0408-0200 | Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,28m z rury karbowanej dwuwarstwowej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop 400 | 13,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 13,00 | | |
| 3.2.6 | KNRw 0218 0311-0200 | Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 323,9 mm w gruntach kategorii III i IV | 6,00 | m |
| | | Obmiar: 6,00 | | |
| 3.2.7 | KNR 0228 0403-0501 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych | 6,00 | m |
| | | Obmiar: 6,00 | | |
| 3.2.8 | KNR 0218 0804-0200 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | 736,90 | m |
| | | Obmiar: 736,90 | | |
| 3.2.9 | KNR 0228 0302-0200 | Rurociągi ciśnieniowe PEHD łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm | 755,80 | m |
| | | Obmiar: 755,80 | | |
| 3.2.10 | KNR 0228 0305-0200 | Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - łuki | 1,00 | szt. |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 3.2.1 | KNRw 0218 0311-0200 | Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 219,1mm w gruntach kategorii III i IV | 6,00 | m |
| | | Obmiar: 6,00 | | |
| 3.2.11 | KNR 0228 0403-0200 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych | 6,00 | m |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|--|--------|-------|
| | | Obmiar: 6,00 | | |
| 3.2.1. | KNRw 0218 0704-0100 | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur PEHD | 4,00 | próba |
| | | Obmiar: 4,00 | | |
| 3.2.1. | KNR 0510 0303-0100 | Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje. | 7,50 | m |
| | | Obmiar: $5 * 1,5 = 7,50$ Razem = 7,50 | | |
| 3.3 | | Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe | | |
| 3.3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm | 727,00 | m |
| | | Obmiar: 727,00 | | |
| 3.3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: $727 * 0,7 = 508,90$ Razem = 508,90 | | |
| 3.3.3 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: 508,90 | | |
| 3.3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: 508,90 | | |
| 3.3.5 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transportem samochodem samowyładowczym na odległość 4km | 96,69 | m3 |
| | | Obmiar: $508,9 * 0,19 = 96,69$ Razem = 96,69 | | |
| | | Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 3.3.6 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: 508,90 | | |
| 3.3.7 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: 508,90 | | |
| 3.3.8 | KNR 0231 0310-0100 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: 508,90 | | |
| 3.3.9 | KNR 0231 0310-0500 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm | 508,90 | m2 |
| | | Obmiar: 508,90 | | |
| 3.3.10 | KNR 0231 0817-0500 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo piaskowej | 72,00 | m |
| | | Obmiar: 72,00 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|-------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 3.3.1 | KNR 0231 0606-0300 | Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów 15 cm (prefabrykaty z rozbiórki) | 72,00 | m |
| | | Obmiar: 72,00 | | |
| 3.3.1 | KNR 0231 0810-0200 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia | 40,50 | m2 |
| | | Obmiar: 40,5 * 1,0 = 40,50 Razem = 40,50 | | |
| 3.3.1 | KNR 0231 0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki) | 40,50 | m2 |
| | | Obmiar: 40,50 | | |
| 3.3.1 | KNR 0231 0813-0300 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej | 9,00 | m |
| | | Obmiar: 9,00 | | |
| 3.3.1 | KNR 0231 0403-0300 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej (krawężnik z rozbiórki) | 9,00 | m |
| | | Obmiar: 9,00 | | |
| 3.3.1 | KNR 0231 1402-0200 | Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie | 872,40 | m2 |
| | | Obmiar: 727 * 1,2 = 872,40 Razem = 872,40 | | |
| 3.3.1 | KNR 0231 1403-0500 | Odtworzenie rowu z wyprofilowaniem skarp - analogia | 418,00 | m |
| | | Obmiar: 418,00 | | |
| 4 | | KOLEKTOR K6.1 | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | |
| 4.1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. | 0,01 | km |
| | | Obmiar: 0,01 | | |
| 4.1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. | 2,00 | szt. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 4.1.3 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. | 13,53 | m3 |
| | | Obmiar: 13,53 | | |
| 4.1.4 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, bez transportu urobku, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudowa typ boksowy - analogia | 13,53 | m3 |
| | | Obmiar: 13,53 | | |
| 4.1.5 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 1,42 | m3 |
| | | Obmiar: 1,42 | | |
| 4.1.6 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 1,42 | m3 |
| | | Obmiar: | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|-------|--------------------------------|--|--------|------------|
| | | 1,42 | | |
| 4.1.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 1,42 | m3 |
| | | Obmiar: 1,42 | | |
| 4.1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) | 13,53 | m3 |
| | | Obmiar: 13,53 | | |
| 4.2 | | Roboty montażowe | | |
| 4.2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm | 14,60 | m2 |
| | | Obmiar: 14,60 | | |
| 4.2.2 | KNR 0228 0503-0200 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm | 14,60 | m |
| | | Obmiar: 14,60 | | |
| 4.2.3 | KNR 0228 0408-0200 | Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,81m z rury karbowanej dwuwarstwowej 400 mm, kineta zbiorcza, teleskop 400 | 1,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 4.2.4 | KNR 0218 0804-0200 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | 14,60 | m |
| | | Obmiar: 14,60 | | |
| 4.3 | 0 | Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe | | |
| 4.3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm | 14,00 | m |
| | | Obmiar: 14,00 | | |
| 4.3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: $14 * 0,5 = 7,00$ Razem = 7,00 | | |
| 4.3.3 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: 7,00 | | |
| 4.3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: 7,00 | | |
| 4.3.5 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 4km | 1,33 | m3 |
| | | Obmiar: $7 * 0,19 = 1,33$ Razem = 1,33 Mnożniki: R = 0,9550 | | |
| 4.3.6 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: 7,00 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|---------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 4.3.7 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: 7,00 | | |
| 4.3.8 | KNR 0231 0310-0100 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: 7,00 | | |
| 4.3.9 | KNR 0231 0310-0500 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm | 7,00 | m2 |
| | | Obmiar: 7,00 | | |
| 4.3.10 | KNR 0231 0817-0500 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo piaskowej | 14,00 | m |
| | | Obmiar: 14,00 | | |
| 4.3.1 | KNR 0231 0606-0300 | Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo piaskowej.grubość prefabrykatów 15 cm (prefabrykaty z rozbiórki) | 14,00 | m |
| | | Obmiar: 14,00 | | |
| 4.3.1.1 | KNR 0231 1402-0200 | Plantowanie poboczy po robotach ziemnych wykonane ręcznie | 17,52 | m2 |
| | | Obmiar: 14,6 * 1,2 = 17,52 Razem = 17,52 | | |
| 5 | | PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE | | |
| 5.1 | | Roboty ziemne | | |
| 5.1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. | 0,33 | km |
| | | Obmiar: 0,1188 + 0,0902 + 0,1169 + 0,0032 = 0,33 Razem = 0,33 | | |
| 5.1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. | 108,00 | szt. |
| | | Obmiar: 108,00 | | |
| 5.1.3 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, z transportem urobku samochodami samowył. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy. | 164,54 | m3 |
| | | Obmiar: 55,06 + 37,9 + 69,53 + 2,05 = 164,54 Razem = 164,54 | | |
| 5.1.4 | KNRu 0201 0802-0100 | Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, bez transportu urobku, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy -analogia | 164,54 | m3 |
| | | Obmiar: 55,06 + 37,9 + 69,53 + 2,05 = 164,54 Razem = 164,54 | | |
| 5.1.5 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 17,33 | m3 |
| | | Obmiar: 5,8 + 3,99 + 7,32 + 0,22 = 17,33 Razem = 17,33 | | |
| 5.1.6 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 17,33 | m3 |
| | | Obmiar: | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|-------|--------------------------------|---|--------|------------|
| | | 17,33 | | |
| 5.1.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 17,33 | m3 |
| | | Obmiar: 17,33 | | |
| 5.1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) | 164,54 | m3 |
| | | Obmiar: 164,54 | | |
| 5.2 | | Roboty montażowe | | |
| 5.2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm | 191,28 | m2 |
| | | Obmiar: $66,24 + 43,36 + 79,12 + 2,56 = 191,28$ Razem = 191,28 | | |
| 5.2.2 | KNR 0228 0506-0200 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm | 329,10 | m |
| | | Obmiar: $118,8 + 90,2 + 116,9 + 3,2 = 329,10$ Razem = 329,10 | | |
| 5.2.3 | KNR 0228 0408-0100 | Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,6m z rury karbowanej dwuściennej 400 mm, kineta przepływowa, teleskop 400 | 49,00 | studzienki |
| | | Obmiar: 49,00 | | |
| 5.2.4 | KNRw 0218 0311-0200 | Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 273,0 mm w gruntach kategorii III i IV | 90,00 | m |
| | | Obmiar: $36 + 36 + 18 = 90,00$ Razem = 90,00 | | |
| 5.2.5 | KNR 0228 0403-0401 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm w rurach ochronnych | 90,00 | m |
| | | Obmiar: 90,00 | | |
| 5.2.6 | KNR 0218 0804-0101 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm | 329,10 | m |
| | | Obmiar: 329,10 | | |
| 5.2.7 | KNR 0510 0303-0100 | Montaż rur ochronnych, dwudzielnych typu Arot w wykopie, na kablach energ. i telekom. - kolizje. | 126,00 | m |
| | | Obmiar: $84 * 1,5 = 126,00$ Razem = 126,00 | | |
| 6 | | PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW | | |
| 6.1 | | Roboty ziemne | | |
| 6.1.1 | KNRu 0201 0808-0400 | Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m | 31,63 | m3 |
| | | Obmiar: $17,1 + 14,53 = 31,63$ Razem = 31,63 | | |
| 6.1.2 | KNRu 0201 0808-0400 | Wykopy z zasypaniem, bez transportu, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 3,0-4,0 m - analogia | 31,64 | m3 |
| | | Obmiar: $17,1 + 14,54 = 31,64$ Razem = 31,64 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|-------|--------------------------------|---|--------|-------|
| 6.1.3 | KNR 0201 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 3,33 | m3 |
| | | Obmiar: 1,8 + 1,53 = 3,33 Razem = 3,33 | | |
| 6.1.4 | KNR 0201 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. | 3,33 | m3 |
| | | Obmiar: 3,33 | | |
| 6.1.5 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III | 3,33 | m3 |
| | | Obmiar: 3,33 | | |
| 6.1.6 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na wymianę gruntuz dowozem - analogia (bez R) | 13,82 | m3 |
| | | Obmiar: 7,43 + 6,39 = 13,82 Razem = 13,82 | | |
| 6.1.7 | KNR 0201 0607-0200 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m. | 24,00 | szt. |
| | | Obmiar: 12 + 12 = 24,00 Razem = 24,00 | | |
| 6.1.8 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia | 96,00 | r-g |
| | | Obmiar: 48 + 48 = 96,00 Razem = 96,00 | | |
| 6.2 | | Roboty montażowe | | |
| 6.2.1 | KNR 0228 0502-0400 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm | 12,50 | m2 |
| | | Obmiar: 6,25 + 6,25 = 12,50 Razem = 12,50 | | |
| 6.2.2 | KNRw 0202 1921-0100 | Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - przepompownia PS-5 | 1,00 | elem. |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 6.2.3 | KNRw 0202 1921-0100 | Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - przepompownia PS-6 | 1,00 | elem. |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 6.2.4 | Analiza własna | Montaż i rozruch urządzeń przepompowni ścieków | 2,00 | elem. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 6.2.5 | KNR 0231 0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej | 34,00 | m2 |
| | | Obmiar: 19 + 15 = 34,00 Razem = 34,00 | | |
| 6.2.6 | KNR 0231 0407-0200 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | 33,60 | m |
| | | Obmiar: 17,6 + 16 = 33,60 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|-------------------------------|---|--------|-------|
| | | Razem = 33,60 | | |
| 6.2.7 | KNR 0202 1804-1100 | Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, obsadzonych w betonie. | 26,60 | m |
| | | Obmiar: 0,3 + 5,0 + 3,8 + 5,0 + 1,5 + 3,0 + 5,0 + 3,0 = 26,60 Razem = 26,60 | | |
| 6.2.8 | KNR 0202 1808-0200 | Bramy dwuskrzydłowe z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,50 m i szerokości 3,5 m, bez pasa dolnego z blachy, w ramach stalowych na gotowych słupkach. | 2,00 | kpl |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 6.2.9 | KNR 0231 0605-0600 | Przepusty rurowe pod zjazdami rury PP o średnicy 40 cm - analogia | 5,00 | m |
| | | Obmiar: 5,00 | | |
| 6.2.10 | KNR 0231 0605-0300 | Przepusty rurowe pod zjazdami ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm | 2,00 | szt. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 6.2.1 | KNR 0231 0204-0300 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm | 29,00 | m2 |
| | | Obmiar: 18 + 11 = 29,00 Razem = 29,00 | | |
| 6.2.11 | KNR 0231 0204-0500 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia grubość warstwy po uwalowaniu 5 cm | 29,00 | m2 |
| | | Obmiar: 29,00 | | |
| 6.3 | | Wewnętrzne linie zasilające | | |
| 6.3.1 | KNR 0201 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. | 8,00 | m |
| | | Obmiar: 5 + 3 = 8,00 Razem = 8,00 | | |
| 6.3.2 | KNR 0201 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. | 8,00 | m |
| | | Obmiar: 8,00 | | |
| 6.3.3 | KNR 0510 0301-0100 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | 8,00 | m |
| | | Obmiar: 8,00 | | |
| 6.3.4 | KNR 0510 0103-0100 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x16mm2 | 8,00 | m |
| | | Obmiar: 8,00 | | |
| 6.3.5 | KNR 0510 0117-0200 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKY 4x16mm2 | 4,00 | m |
| | | Obmiar: 2 + 2 = 4,00 Razem = 4,00 | | |
| 6.3.6 | KNR 0510 0603-0700 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 | 4,00 | szt. |
| | | Obmiar: 4,00 | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Latowice I
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|--------|--------------------------------|---|--------|--------|
| 6.3.7 | KNR 0510 1106-0100 | Montaż szaf sterowniczych | 2,00 | szt. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 6.3.8 | KNR 0508 0608-0700 | Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² | 8,00 | m |
| | | Obmiar: 8,00 | | |
| 6.3.9 | KNRw 0510 0809-1100 | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | 2,00 | szt. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |
| 6.3.10 | KNNR 0005 1302-0300 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 | 1,00 | odc. |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 6.3.1 | KNRw 0508 0901-0300 | Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy | 1,00 | pomiar |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 6.3.1: | KNRw 0508 0902-0100 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy | 1,00 | pomiar |
| | | Obmiar: 1,00 | | |
| 6.3.1: | Analiza własna | Monitoring GPRS | 2,00 | szt. |
| | | Obmiar: 2,00 | | |