

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|---|--------------|--|------------|-------|
| 1 | | | Kanalizacja deszczowa | | |
| 1.1 | KNR 0201 0218-0200 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) | 510,7500 | m3 |
| | | | Obmiar: (3,5 + 5 + 9,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 44 + 24,5 + 3 + 1 + 1 + 13,5 + 11 + 1,5 + 1,5 + 1 + 44 + 30,5 + 9 + 8 + 5,5 + 29 + 1,5 + 7,5 + 3 + 32,5 + 36 + 4,5) * 1,5 = 510,7500 | | |
| 1.2 | Analiza własna: KNR 0201 0321-0200 | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV | 1 021,5000 | m2 |
| | | | Obmiar: 1,5 * 2 * (3,5 + 5 + 9,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 44 + 24,5 + 3 + 1 + 1 + 13,5 + 11 + 1,5 + 1,5 + 1 + 44 + 30,5 + 9 + 8 + 5,5 + 29 + 1,5 + 7,5 + 3 + 32,5 + 36 + 4,5) = 1 021,5000 | | |
| 1.3 | KNR 0201 0317-0201 | | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m kat. 3-4 | 68,1000 | m3 |
| | | | Obmiar: (3,5 + 5 + 9,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 44 + 24,5 + 3 + 1 + 1 + 13,5 + 11 + 1,5 + 1,5 + 1 + 44 + 30,5 + 9 + 8 + 5,5 + 29 + 1,5 + 7,5 + 3 + 32,5 + 36 + 4,5) * 0,2 = 68,1000 | | |
| 1.4 | KNRw 0218 0901-0100 | | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przewodów gazaowych | 21,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 11+2+8 = 21,0000 | | |
| 1.5 | KNR 0218 0501-0300 | | Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich | 204,3000 | m2 |
| | | | Obmiar: 0,6 * (3,5 + 5 + 9,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 44 + 24,5 + 3 + 1 + 1 + 13,5 + 11 + 1,5 + 1,5 + 1 + 44 + 30,5 + 9 + 8 + 5,5 + 29 + 1,5 + 7,5 + 3 + 32,5 + 36 + 4,5) = 204,3000 | | |
| 1.6 | KNRw 0218 0408-0200 | | Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk | 62,0000 | m |
| | | | Obmiar: 3,5 + 5 + 9,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 3 + 1 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1 + 8 + 5,5 + 1,5 + 7,5 + 3 = 62,0000 | | |
| 1.6 | KNRw 0218 0408-0300 | | Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk | 249,5000 | m |
| | | | Obmiar: 44 + 24,5 + 13,5 + 11 + 44 + 30,5 + 9 + 32,5 + 36 + 4,5 = 249,5000 | | |
| 1.7 | KNRw 0218 0408-0500 | | Kanały z rur typu PVC o średnicy 315 mm łączone na wcisk | 29,0000 | m |
| | | | Obmiar: 29,0000 | | |
| 1.8 | KNRw 0218 0408-0700 | | Kanały z rur typu PVC o średnicy 500 mm łączone na wcisk | 100,0000 | m |
| | | | Obmiar: 21,5 + 27,5 + 20 + 31 = 100,0000 | | |
| 1.9 | KNRw 0218 0422-0700 | | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk / trójnik - wpięcie w istn. sieć/ | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4+1 = 5,0000 | | |
| 1.10 | KNR 0218 0501-0400 | | Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich - obsypanie rurociągów | 204,3000 | m2 |
| | | | Obmiar: 0,6 * (3,5 + 5 + 9,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 44 + 24,5 + 3 + 1 + 1 + 13,5 + 11 + 1,5 + 1,5 + 1 + 44 + 30,5 + 9 + 8 + 5,5 + 29 + 1,5 + 7,5 + 3 + 32,5 + 36 + 4,5) = 204,3000 | | |
| 1.11 | KNRw 0218 0510-0200 | | Podłoża betonowe o grubości 10 cm | 3,1130 | m3 |
| | | | Obmiar: 1,5 * 1,5 * 0,1 * 9 + 0,8 * 0,8 * 0,1 * 17 = 3,1130 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--|--------------|---|----------|-------|
| 1.12 | KNR 0218 0613-0301 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie | 9,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 3+3+3 = 9,0000 | | |
| 2.14 | KNR 0218 0625-0100 | | Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem | 17,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 7+3+7 = 17,0000 | | |
| 2.14 | Analiza własna: KNR 0218 0625-0100 | | Likwidacja istn. wpustów | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4+1 = 5,0000 | | |
| 1.14 | KNRw 0218 0521-0400 | | Ustawienie płyty żelbetowej na komorach | 26,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 9+17 = 26,0000 | | |
| 1.15 | KNRw 0218 0529-0300 | | Osadzenie włazu żeliwnego typu ciężkiego | 26,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 9+17 = 26,0000 | | |
| 1.16 | Analiza własna: KNRw 0218 0408-0400 | | Rury ochronne typu AROT | 5,0000 | m |
| | | | Obmiar: 1,5 + 0,5 + 1,5 + 1,5 = 5,0000 | | |
| 1.17 | Analiza własna: KNRw 0218 0527-0100 | | Przejście przez ściany komór tulejami | 17,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 17,0000 | | |
| 1.18 | KNRw 0218 0527-0500 | | Przejście przez ściany studni istniejących | 10,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4+5+1 = 10,0000 | | |
| 1.19 | KNRw 0218 0525-0200 | | Tynk zwykły z zaprawy cementowej na ścianach pionowych | 27,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: 17+10 = 27,0000 | | |
| 1.20 | KNR 0218 0804-0200 | | Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej do 200 mm | 311,5000 | m |
| | | | Obmiar: 62+249,5 = 311,5000 | | |
| 1.21 | KNR 0218 0804-0300 | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm | 29,0000 | m |
| | | | Obmiar: 29,0000 | | |
| 1.22 | KNR 0218 0804-0600 | | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm | 100,0000 | m |
| | | | Obmiar: 21,5 + 27,5 + 20 + 31 = 100,0000 | | |
| 1.23 | KNRw 0218 0901-0600 | | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych telekomunikacyjnych oraz przewodów gazowych | 21,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 21,0000 | | |
| 1.24 | KNR 0401 0108-0600 | | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - grunt do wymiany 50% | 289,4250 | m3 |
| | | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|---|--------------|---|----------|-------|
| | | | $0,5 * (510,75 + 68,100) = 289,4250$ | | |
| 1.25 | Analiza własna: KNR 0201 0211-0700 | | Opłata za utylizację ziemi | 289,4250 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,5 * (510,75 + 68,100) = 289,4250$ | | |
| 1.26 | | | Dostawa żwiru | 289,4250 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,5 * (510,75 + 68,100) = 289,4250$ | | |
| 1.27 | KNR 0201 0230-0100 | | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) | 578,8500 | m3 |
| | | | Obmiar: $(510,75 + 68,100) = 578,8500$ | | |
| 1.28 | KNR 0201 0236-0200 | | Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) | 578,8500 | m3 |
| | | | Obmiar: $(510,75 + 68,100) = 578,8500$ | | |