

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1 | | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z zasilaniem energetycznym pompowni | | | |
| 1.1 | | 45100000-8 Roboty przygotowawcze | | | |
| d.1.1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna Tyczenie, pomiar powykonawczy i sporządzenie map do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | 45111200-0 Roboty ziemne dla budowy kanałów grawitacyjnych, ciśnieniowych i kablowych linii energetycznych | | | |
| d.1.2 | KNNR 1 0202-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% robót wykonywanych mechanicznie, założono 70% gruntów kat I-II) 11503.929*0.8*0.7 | m ³ m ³ | 6442.200 | |
| | | | | RAZEM | 6442.200 |
| d.1.2 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% robót wykonywanych mechanicznie, założono 30% gruntów kat III-IV) (11503.929*0.8*0.3)-108.000 | m ³ m ³ | 2652.943 | |
| | | | | RAZEM | 2652.943 |
| d.1.2 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% robót wykonywanych ręcznie) 11503.929*0.2 | m ³ m ³ | 2300.786 | |
| | | | | RAZEM | 2300.786 |
| d.1.2 | KNNR 1 0305-02 do 03 analogia | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-IV. Przekopy kontrolne. Przyjęto 50 odkrywek 1,2x1,2x1,5m. 1.2*1.2*1.5*50 | m ³ m ³ | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| d.1.2 | kalk. własna | Wywóz nadmiaru gruntu (podsypka + obsypka + 25% wymiany gruntu). Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. (931.274+2126.798)+11503.929*25% | m ³ m ³ | 5934.054 | |
| | | | | RAZEM | 5934.054 |
| d.1.2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 9892.0 | m ² m ² | 9892.000 | |
| | | | | RAZEM | 9892.000 |
| d.1.2 | KNNR 1 0313-02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 296.0 | m ² m ² | 296.000 | |
| | | | | RAZEM | 296.000 |
| d.1.2 | KNNR 1 0315-04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1638.0 | m ² m ² | 1638.000 | |
| | | | | RAZEM | 1638.000 |
| d.1.2 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 38.0 | m ² m ² | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| d.1.2 | kalk. własna | Odwodnienie wykopów Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego 750 | godz. godz. | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| d.1.2 | KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Podsypka - całkowita wymiana gruntu na podsypkę piaskową. 931.274 | m ³ m ³ | 931.274 | |
| | | | | RAZEM | 931.274 |
| d.1.2 | KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Wysokość obsypki do 30cm ponad wierzch rur. Zagęszczanie warstwami. Obsypka - całkowita wymiana gruntu na obsypkę piaskową. 2126.798 | m ³ m ³ | 2126.798 | |
| | | | | RAZEM | 2126.798 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 14 d.1.2 | kalk. własna | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Cena obejmuje zakup gruntu (25% wymiany) 11503.929*25% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2875.982 | |
| | | | | RAZEM | 2875.982 |
| 15 d.1.2 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy 11503.929-(931.274+2126.798) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8445.857 | |
| | | | | RAZEM | 8445.857 |
| 16 d.1.2 | KNNR 2-01 0701-02 do 03 analogia | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III-IV. Wykonanie rowów dla kabli zasilania-sterowania pompowni strefowej, pompowni przydomowych i studni pomiarowej. 13.5+1750.0+(2.0+8.0) | m | | |
| | | | m | 1773.500 | |
| | | | | RAZEM | 1773.500 |
| 17 d.1.2 | KNNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m. Warstwa podsypki o gr. 0,1m i obsypki o gr. 0,1m. 2*(13.5+1750.0+(2.0+8.0)) | m | | |
| | | | m | 3547.000 | |
| | | | | RAZEM | 3547.000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 2-01 0704-02 do 03 analogia | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 13.5+1750.0+(2.0+8.0) | m | | |
| | | | m | 1773.500 | |
| | | | | RAZEM | 1773.500 |
| 1.3 | | 45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej | | | |
| 19 d.1.3 | KNNR 4 1427-02 analiza indywidualna | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm. Wykonanie przejścia szczelnego w istniejącej studni Sist. Sposób połączenia zwerifikować na etapie realizacji - połączenie powyżej kinety 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1.3 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 231.5 | m | | |
| | | | m | 231.500 | |
| | | | | RAZEM | 231.500 |
| 21 d.1.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 229.5 | m | | |
| | | | m | 229.500 | |
| | | | | RAZEM | 229.500 |
| 22 d.1.3 | KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400 33 | stud. | | |
| | | | stud. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 23 d.1.3 | KNNR 4 1417-02 kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Właz kl. D400 6 | szt | | |
| | | | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 d.1.3 | KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna | Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400 2 | stud. | | |
| | | | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 d.1.3 | KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna | Studnie z czyszczakiem i armaturą z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400 2 | stud. | | |
| | | | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.1.3 | KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna | Studnia pomiarowa wraz z armaturą. Studnia z elementów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400 1 | stud. | | |
| | | | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1.3 | KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej do 63 mm. Przewody DN40 i DN63 PEHD SDR17 dla metod wykopowych i rur przeciąganych przez rury ochronne. | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|------------------|--------------|-----------------|
| | | (4262.0+324.5)+(866.5+171.0+19.5) | m | 5643.500 | |
| | | | | RAZEM | 5643.500 |
| 28 d.1.3 | KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej do 63 mm. Przewody DN40 i DN63 PE-RC SDR17 dla metod bezwyko- powych z wtopionym drutem oznacznikowym. 2496.5+3789.5 | m m | 6286.000 | |
| | | | | RAZEM | 6286.000 |
| 29 d.1.3 | KNNR 4 1009-04 | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm. Przewody DN110 PEHD SDR17 dla metod wykopowych i rur przeciąganych przez rury ochronne. 809.0+104.0+11.0 | m m | 924.000 | |
| | | | | RAZEM | 924.000 |
| 30 d.1.3 | KNNR 4 1009-04 analogia | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm. Przewody DN110 PE-RC SDR17 dla metod bezwykopowych z wtopionym drutem oznacznikowym. 1005.0 | m m | 1005.000 | |
| | | | | RAZEM | 1005.000 |
| 31 d.1.3 | KNNR 4 1009-05 | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 125 mm. Przewody DN125 PEHD SDR17 dla metod wykopowych i rur przeciąganych przez rury ochronne. 809.0+104.0+11.0 | m m | 924.000 | |
| | | | | RAZEM | 924.000 |
| 32 d.1.3 | KNNR 4 1009-05 analogia | Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 125 mm. Przewody DN125 PE-RC SDR17 dla metod bezwykopowych z wtopionym drutem oznacznikowym. 1005.0 | m m | 1005.000 | |
| | | | | RAZEM | 1005.000 |
| 33 d.1.3 | KNNR 4 1009-04 analogia | Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura ochronna DN110 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN40. Uwzględniono jedynie koszt rur. 324.5 | m m | 324.500 | |
| | | | | RAZEM | 324.500 |
| 34 d.1.3 | KNNR 4 1009-05 analogia | Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - rura ochronna DN125 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN63. Uwzględniono jedynie koszt rur. 171.0+19.5 | m m | 190.500 | |
| | | | | RAZEM | 190.500 |
| 35 d.1.3 | KNNR 4 1009-09 analogia | Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura ochronna DN200 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN110. Uwzględniono jedynie koszt rur. 104.0+11.0 | m m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 36 d.1.3 | KNNR 4 1009-10 analogia | Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rura ochronna DN225 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN125. Uwzględniono jedynie koszt rur. 19.0 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 37 d.1.3 | KNNR 4 1012-01 do 02 analogia | Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 125mm. Przyjęto uśrednioną cenę dla średnic DN50-DN125. 34 | szt szt | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 38 d.1.3 | KNNR 4 1011-01 analogia | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm. Uśredniono: 1 złącze/50m rurociągu. (7082.0+4846.5)/50 | złącz. złącz. | 238.570 | |
| | | | | RAZEM | 238.570 |
| 39 d.1.3 | KNNR 4 1011-04 do 05 analogia | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 i 125 mm. Uśredniono: 1 złącze/200m rurociągu. (2166.0+1929.0)/200 | złącz. złącz. | 20.475 | |
| | | | | RAZEM | 20.475 |
| 40 d.1.3 | KNNR 4 1010-04 do 05 analogia | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 i 125 mm. Połączenia czołowe liczone dla rur przewodowych oraz rur ochronnych. Odcinki rur = 12,0m ((2166.0+1929.0)+(324.5+171.0+19.5))/12 | złącz. złącz. | 384.167 | |
| | | | | RAZEM | 384.167 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------|------------------|-----------------|
| 41 d.1.3 | KNNR 4 1010-09 do 10 analogia | Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 i 225 mm Połączenia czołowe liczone dla rur ochronnych. Odcinki rur = 12,0m (104.0+11.0+19.0)/12 | złącz. złącz. | 11.167 | |
| | | | | RAZEM | 11.167 |
| 42 d.1.3 | KNNR 4 1704-01 analiza indy- widualna | Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. do 63 mm. Montaż węzłów trójników skośnych na odejściach przyłączy. | wcin. wcin. | 108.000 | |
| | | 108 | | RAZEM | 108.000 |
| 43 d.1.3 | KNNR 4 1704-03 analiza indy- widualna | Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. 110 mm. Montaż węzłów trójników skośnych na odejściach przyłączy. | wcin. wcin. | 14.000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.000 |
| 44 d.1.3 | KNNR 4 1704-03 analiza indy- widualna | Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. 110 - 125mm. Montaż węzła W1. | wcin. wcin. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.1.3 | wycena indy- widualna | Kompletna przepompownia ścieków pneumatyczna: - poziomy zbiornik retencyjny DN400 - studnia z biofiltrem - studnia napływowa wraz z zasuwą odcinającą DN200 - zbiornik o śr. 2000mm - komora pompowni - nadbudowa kontenerowa z fundamentem, wyposażeniem, oświetleniem i ukła- dem sterowania - układ pneumatyczny ze sprężarkami wraz z niezbędną armaturą i orurowaniem - zagospodarowanie terenu pompowni (utwardzenie kostka typu Polbruk=12,0m2, krawężniki na płask=6m i obrzeża=4m) | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.1.3 | wycena indy- widualna | Przepompownie ścieków PD w zbiorniku tworzywowym wraz z kompletnym wypo- sażeniem, zasilaniem i sterowaniem, pompą wirową z rozdrabniaczem. Wymagany punkt pracy H=35 m oraz Q=1,0 l/s | kpl. kpl. | 106.000 | |
| | | 106 | | RAZEM | 106.000 |
| 47 d.1.3 | wycena indy- widualna | Przepompownie ścieków PD w zbiorniku betonowym wraz z kompletnym wyposa- żeniem, zasilaniem i sterowaniem, pompą wirową z rozdrabniaczem. Wymagany punkt pracy H=35 m oraz Q=1,0 l/s | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 48 d.1.3 | kalk. własna | Przewierty sterowane rurami do śr. 63 mm. Koszty rur przewiertowych/przewodo- wych ujęto we wcześniejszych pozycjach. | m m | 6285.000 | |
| | | 2495.5+3789.5 | | RAZEM | 6285.000 |
| 49 d.1.3 | kalk. własna | Przewierty sterowane rurami o śr. 110-125mm. Koszty rur przewiertowych/przewo- dowych ujęto we wcześniejszych pozycjach. | m m | 3541.500 | |
| | | (324.5+171.0)+(2041.0+1005.0) | | RAZEM | 3541.500 |
| 50 d.1.3 | kalk. własna | Przewierty sterowane rurami o śr. 200-225mm. Koszty rur przewiertowych ujęto we wcześniejszych pozycjach. | m m | 123.000 | |
| | | 104.0+19.0 | | RAZEM | 123.000 |
| 51 d.1.3 | KNNR 4 1209-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Uwzględniono koszty płóz centrujących i manszet zamykających. | m m | 649.000 | |
| | | 324.5+171.0+19.5+104.0+19.0+11.0 | | RAZEM | 649.000 |
| 52 d.1.3 | kalk. własna | Zespół odpowietrzająco-napowietrzający do bezpośredniej zabudowy w ziemi. Mon- taż na trójniku kompletnego zespołu wraz z armaturą odcinającą. | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 53 d.1.3 | kalk. własna | Armatura do płukania sieci kanalizacji ciśnieniowej do bezpośredniej zabudowy w ziemi. Montaż na trójniku kompletnego zespołu wraz z armaturą odcinającą. | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 54 d.1.3 | KNNR 4 1112-01 | Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | 6 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|-------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 d.1.3 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 56 d.1.3 | KNNR 1 0527-01 analogia | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m. Przyjęto maks. rozpiętość do 2,0m. | kpl. | | |
| | | Krotność = 0.5 | kpl. | 116.000 | |
| | | 116 | | | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 57 d.1.3 | KNNR 4 1430-01 analogia | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. | m ³ | | |
| | | Bloki podporowe armatury, kształtek itp. | m ³ | 0.500 | |
| | | Krotność = 25 | | | |
| | | 0.5 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 58 d.1.3 | KNNR 4 1612-01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej PE o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | (7082.0+4846.5+1929.0+2166)/200 | odc.20 0m | 80.118 | |
| | | | | RAZEM | 80.118 |
| 59 d.1.3 | KNNR 4 1606-02 analogia | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej PE, PEHD o śr. do 150 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 5 | 200m - 1 prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 60 d.1.3 | KNNR 4 9914c-03 analogia | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD | 10m różn. | | |
| | | (7082.0+4846.5+1929.0+2166-(200*5))/10 | 10m różn. | 1502.350 | |
| | | | | RAZEM | 1502.350 |
| 61 d.1.3 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem oznacznikowym. Dotyczy rur kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE, PEHD | m | | |
| | | 4262.0+866.5+19.5+106.0+809.0+11.0 | m | 6074.000 | |
| | | | | RAZEM | 6074.000 |
| 62 d.1.3 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do 200 mm. Założono 6 odcinków realizacji. | odc. -1 prób. | | |
| | | 6 | odc. -1 prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 63 d.1.3 | kalk. własna | Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN200 mm | m | | |
| | | 231.5+229.5 | m | 461.000 | |
| | | | | RAZEM | 461.000 |
| 1.4 | | 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | | | |
| 64 d.1.4 | KNNR 5 0715-03 analogia | Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie - Pompownia strefowa | m | | |
| | | 13.5 | m | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 65 d.1.4 | KNNR 5 0707-02 analogia | Układanie kabli YKYżo 3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie - Studnia pomiarowa, odcinek doziemny ~2,0m oraz kabel sygnałowy od przepływomierza | m | | |
| | | 2.0+8.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 66 d.1.4 | KNNR 5 0707-02 analogia | Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie - Przepompownię przydomowe. Możliwość zasilania energetycznego 3 faz. 400V ustalić na etapie realizacji z właścicielem nieruchomości. | m | | |
| | | 1750.0 | m | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 67 d.1.4 | KNR 5-10 0117-02 analogia | Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 w szafkach i zestawie złączowo-pomiarowym. | m | | |
| | | 2.0 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 d.1.4 | KNR 5-10 0117-02 analogia | Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w szafkach i zestawie złączowo-pomiarowym. | m | | |
| | | 2.0 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 69 d.1.4 | KNR 5-10 0117-02 analogia | Układanie kabla YKYżo 5x2,5mm2 w szafkach. Przyjęto 0,5m na każdą szafkę pompowni przydomowej 108*0.5 | m m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 70 d.1.4 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodu YKYżo 5x10mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 71 d.1.4 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów YKYżo 3x6mm2 pod zaciski lub bolce 6 | szt.żył szt.żył | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 72 d.1.4 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów YKYżo 5x2,5mm2 pod zaciski lub bolce 216 | szt.żył szt.żył | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 73 d.1.4 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 74 d.1.4 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 75 d.1.4 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy. Przepompownia strefowa oraz przepompownie przydomowe 1+108 | odc. odc. | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 76 d.1.4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy. Studnia pomiarowa 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.1.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 2 | prób. prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 d.1.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5 | | 45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 1.5.1 | | Pas dróg powiatowych. Kategoria ruchu KR3 | | | |
| 79 d.1.5 .1 | KNR AT-03 0102-03 analogia | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Warstwa ścieralna (grubość całk. 5cm) - rozebranie na szerokość po- łowy pasa na dł. o 2m dłuższej z każdej storny od dł. komór przewiertowych Krotność = 0.72 45 | m ² m ² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 80 d.1.5 .1 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca (grubość całk. 8cm) - rozebranie w miejscu prowadzenia prac. Krotność = 2 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 81 d.1.5 .1 | KNNR 6 0801-08 | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie. Podbudowa zasadnicza (grubość całk. 10cm) w miejscu prowadzenia prac. Krotność = 1.25 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 82 d.1.5 .1 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Podbudowa pomocni- cza (grubość całk. 20cm) w miejscu prowadzenia prac. Krotność = 1.33 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 83 d.1.5 .1 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie (grubość całk. 15cm). Krotność = 1.5 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 84 d.1.5 .1 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (grubość całk. 20cm). Roboty wykonywane w poboczu. Krotność = 1.33 80.5 | m ² m ² | 80.500 | |
| | | | | RAZEM | 80.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 85 d.1.5 .1 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Roboty wykonywane w poboczu. 80.5 | m ² m ² | 80.500 | |
| | | | | RAZEM | 80.500 |
| 86 d.1.5 .1 | kalk. własna | Wywóz materiałów demontowanych. Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. (45*0.05)+(16.5*0.08)+(16.5*0.10)+(16.5*0.20)+(16.5*0.15)+(80.5*0.20)+(80.5*0.15) | m ³ m ³ | 39.170 | |
| | | | | RAZEM | 39.170 |
| 87 d.1.5 .1 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Roboty wykonywane w poboczu. 80.5 | m ² m ² | 80.500 | |
| | | | | RAZEM | 80.500 |
| 88 d.1.5 .1 | KNNR 6 0204-06 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (grubość całk. 20cm). Roboty wykonywane w poboczu. Krotność = 1.33 80.5 | m ² m ² | 80.500 | |
| | | | | RAZEM | 80.500 |
| 89 d.1.5 .1 | KNNR 6 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 90 d.1.5 .1 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 91 d.1.5 .1 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 92 d.1.5 .1 | KNNR 6 0110-03 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (grubość całk. 10cm) Krotność = 1.25 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 93 d.1.5 .1 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca - grubość całk. 8cm) Krotność = 2 16.5 | m ² m ² | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 94 d.1.5 .1 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 45.0 | m ² m ² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 95 d.1.5 .1 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna - grubość całk. 5cm) Krotność = 1.25 45.0 | m ² m ² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 1.5.2 | | Pas dróg gminnych i prywatnych. Kategoria ruchu KR2 i drogi o nawierzchniach utwardzonych gruntowych | | | |
| 96 d.1.5 .2 | KNR AT-03 0102-03 analogia | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Przyjęto frezowanie warstwy ścieralnej o grubości 5cm Krotność = 0.72 1175.0 | m ² m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 97 d.1.5 .2 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca (grubość całk. 7cm) Krotność = 1.75 1175.0 | m ² m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 98 d.1.5 .2 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Podbudowa pomocnicza (grubość całk. 20cm). Krotność = 1.33 1175.0 | m ² m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 99 d.1.5 .2 | KNNR 6 0802-02 analogia | Rozebranie utwardzonych nawierzchni z tłucznia/żwiru/żużla gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 847.5 | m ² | 847.500 | |
| | | | | RAZEM | 847.500 |
| 100 d.1.5 .2 | KNNR 6 0805-05 analogia | Rozebranie chodników z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia) | m ² | | |
| | | 185.0 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 101 d.1.5 .2 | KNNR 6 0801-02 analogia | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 185.0 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 102 d.1.5 .2 | KNNR 6 0806-01, 07 analogia | Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia) | m | | |
| | | 60.0 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 103 d.1.5 .2 | kalk. własna | Wywóz materiałów demontowanych. Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. $(1175*0.05)+(1175*0.07)+(1175*0.20)+((847.5+185.0)*0.15)$ | m ³ m ³ | 530.875 | |
| | | | | RAZEM | 530.875 |
| 104 d.1.5 .2 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Pod konstrukcje asfaltowe | m ² | | |
| | | 1175.0 | m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 105 d.1.5 .2 | KNNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² | m ² | | |
| | | 1175.0 | m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 106 d.1.5 .2 | KNNR 6 0110-02 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm (grubość całk. 7cm) Krotność = 1.16 | m ² | | |
| | | 1175.0 | m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 107 d.1.5 .2 | KNNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| | | 1175.0 | m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 108 d.1.5 .2 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna - grubość całk. 5cm) Krotność = 1.25 | m ² | | |
| | | 1175.0 | m ² | 1175.000 | |
| | | | | RAZEM | 1175.000 |
| 109 d.1.5 .2 | KNNR 6 0204-06 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm. Utwardzenie dróg gruntowych i poboczy dróg asfaltowych | m ² | | |
| | | 847.5 | m ² | 847.500 | |
| | | | | RAZEM | 847.500 |
| 110 d.1.5 .2 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 pod nawierzchnie z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej. | m ² | | |
| | | 185.0 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 111 d.1.5 .2 | KNNR 6 0503-01 analogia | Nawierzchnie z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wykorzystanie elementów demontowanych) | m ² | | |
| | | 185.0 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 112 d.1.5 .2 | KNNR 6 0401-05 analogia | Krawężniki i obrzeża betonowe bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (wykorzystanie elementów demontowanych) | m | | |
| | | 60.0 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |