

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty pomiarowe-wytyczenia geodezyjne - SST 01 | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim | km | | |
| d.1 | 0119-04 | | | 112,00 | |
| | PVC 160 | poz.54 | | 575,00 | |
| | PVC 200 | poz.55 + poz.56 | | | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.1A / 1000 | km | 687,00 | |
| | | | | 0,69 | |
| | | | | RAZEM | 0,69 |
| 2 | | Oznakowanie wg proj.org.ruchu,obierowania,kładki-pomosty,objazdy | | | |
| 2 | KNR 2-25 | Budowa płaskich znaków drogowych | szt | | |
| d.2 | 0420-01 | | | 13,74 | |
| | | 687,00/ 50 | | | |
| | | | | RAZEM | 13,74 |
| 3 | KNR 2-25 | Budowa podświetlanych znaków drogowych | szt | | |
| d.2 | 0420-02 | | | 2,75 | |
| | | 687,00/ 250 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,75 |
| 4 | KNR 2-25 | Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm | szt | | |
| d.2 | 0419-02 | | | 52,00 | |
| | | $52 < \text{int}(\text{poz.2} / 2 * 120\%) >$ | | | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 5 | KNR 2-25 | Budowa słupków ograniczających połączonych liną | szt | | |
| d.2 | 0418-01 | | | 120,00 | |
| | | 120 | | | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 6 | KNR 2-25 | Kładki dla pieszych | szt | | |
| d.2 | 0420-01 | | | 3,00 | |
| | 2Ks1 | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 7 | KNR 2-25 | Przejazdy z płyt stalowych- analogia | m ² | | |
| d.2 | 0408-03 | | | 11,25 | |
| | 2Ks1 | 3*1,5*2,5 | m ² | | |
| | 2Ks2 | 1*1,5*2,5 | m ² | 3,75 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 3 | | Usunięcie humusu, zdjęcie ziemi urodzajnej wraz z jej zhałdowaniem | | | |
| 8 | KNNR 1w | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm - 70% | m ² | | |
| d.3 | 0113-01 | | | 204,00 | |
| | | (poz.54+ poz.56) * 1,5 | | ===== | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | 204,00 | |
| | | poz.8A * 70% | m ² | 142,80 | |
| | | | | RAZEM | 142,80 |
| 9 | KNNR 1w | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi - 70% | m ² | | |
| d.3 | 0113-02 | | | 142,80 | |
| | | Krotność = 3 | | | |
| | | poz.8A * 70% | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 142,80 |
| 10 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm - 30% | m ² | | |
| d.3 | 0125-04 | | | 61,20 | |
| | | poz.8A * 30% | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 61,20 |
| 11 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości - 30% | m ² | | |
| d.3 | 0125-08 | | | 61,20 | |
| | | Krotność = 3 | | | |
| | | poz.8A * 30% | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 61,20 |
| 12 | KNNR 1 | Odwóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km- analogia | m ³ | | |
| d.3 | 0206-02 | | | 61,20 | |
| | | poz.8A * 0,3 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 61,20 |
| 13 | KNNR 1 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej | m ³ | | |
| d.3 | 0208-02 | | | 61,20 | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | poz.8A * 0,3 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 61,20 |
| 4 | 45233220-7 | Rozbiórki SST 01.04 | | | |
| 4.1 | | Rozebranie nawierzchni dróg asfaltowych i betonowych | | | |
| 14 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm | m | | |
| d.4.1 | 0101-02 | | | 961,40 | |
| | 2Ks1 | (477,7+3)*2 | m | | |
| | | A (suma częściowa) | | ----- | |
| | graw. 200 | | m | 961,40 | |
| | 2Ks1 | 25*3*2 | m | 150,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|-----------------|----------------|
| | graw. 160 | B (suma częściowa) | m | ----- 150,00 | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 1114,40 |
| 15 d.4.1 | KNR AT-03 0104-03 | Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km na- wierzchni bitumicznej o grubości 10cm poz.14 / 2 * 1,2 | m ² | | |
| | | | m ² | 668,64 | |
| | | | | RAZEM | 668,64 |
| 16 d.4.1 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowa- nie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm poz.14 / 2 * (1,8 - 1,4) | m ² | | |
| | | | m ² | 222,88 | |
| | | | | RAZEM | 222,88 |
| 17 d.4.1 | KNR 4-04 1102-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km me- chanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego poz.15 * 0,10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 66,86 | |
| | | | | RAZEM | 66,86 |
| 18 d.4.1 | KNR 4-04 1102-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km me- chanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 4 poz.17 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 66,86 | |
| | | | | RAZEM | 66,86 |
| 19 d.4.1 | | Opłata za utylizację odpadów nawierzchni bitumicznej poz.17 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 66,86 | |
| | | | | RAZEM | 66,86 |
| 4.2 | | Rozebranie nawierzchni dróg żwirowych | | | |
| 20 d.4.2 | KNNR 6 0802-02 2Ks2 grawitacja | Rozebranie nawierzchni żwirowej grubości 15cm Krotność = 1,35 66,8 * 1,5 A (suma częściowa) | m ² | | |
| | | | m ² | 100,20 | |
| | | | m ² | ----- 100,20 | |
| | | | | RAZEM | 100,20 |
| 21 d.4.2 | KNR 4-04 1103-01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie poz.20 * 0,25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25,05 | |
| | | | | RAZEM | 25,05 |
| 22 d.4.2 | KNR 4-04 1103-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km me- chanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy roz- poczęty km ponad 1km odległości Krotność = 4 poz.20 * 0,25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25,05 | |
| | | | | RAZEM | 25,05 |
| 4.3 | | Rozebranie ogrodzeń - z zachowaniem materiału do odbudowy | | | |
| 23 d.4.3 | KNR 2-25 0307-03 2Ks1 | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 3 * 6,0 * 1,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 24 d.4.3 | KNR 2-25 0308-02 2Ks1 2Ks2 | Rozebranie ogrodzenia z elementów żelbetowych 2 * 3,0 * 1,8 1 * 3,0 * 1,8 | m ² | | |
| | | | m ² | 10,80 | |
| | | | m ² | 5,40 | |
| | | | | RAZEM | 16,20 |
| 4.4 | | Odkrytki i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej | | | |
| 4.5 | | Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach instalacji podziemnych | | | |
| 25 d.4.5 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II poz.27 * 1,5 * 1,5 A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | | |
| | | | | 2,25 | |
| | | | | ----- 2,25 | |
| | | | m ³ | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 26 d.4.5 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III poz.25A * 0,2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 27 d.4.5 | KNNR 1 0527-01 sKs1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości 4,0m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.4.5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm poz.27 * 3 | m | | |
| | | | m | 3,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 29 d.4.5 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m poz.27 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 d.4.5 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami poz.25 | m ³ m ³ | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 31 d.4.5 | KNNR 1 0317-01 | Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem poz.26 | m ³ m ³ | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 4.6 | 45232300-5 | Montaż rur ochronnych na kanałach | | | |
| 32 d.4.6 | KNR-W 2-19 0306-12 2Ks1 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 300 mm 6,0 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 33 d.4.6 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych(rurociągi przewodowe liczone w ciągach głównych) poz.32 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 34 d.4.6 | | Płozы typ E/C h=35 15 <int(poz.21)> | szt szt | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 35 d.4.6 | | Manszety typ N dla rur dn 300 2Ks1 3 * 2 | szt szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 36 d.4.6 | KNR-W 2-19 0306-12 2Ks2 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 400mm 3,0 | m m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 37 d.4.6 | | Płozы typ E/C h=35 9 <int(poz.25)> | szt szt | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 38 d.4.6 | | Manszeta typ N dla rur dn 400 2Ks2 1 * 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4.7 | 45232100-3 | Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (drenaży, wodociągów i kanalizacji) | | | |
| 39 d.4.7 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - odkrywki kolizji poz.40 * 1,5 * 1,5 | m ³ m ³ | 15,75 | |
| | | | | RAZEM | 15,75 |
| 40 d.4.7 | KNNR 1 0529-01 2Ks1 2Ks2 2Ks3 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 5 1 1 | kpl kpl kpl kpl | 5,00 1,00 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 41 d.4.7 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m poz.40 | kpl kpl | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 42 d.4.7 | KNNR 1 0317-01 | Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem poz.39 | m ³ m ³ | 15,75 | |
| | | | | RAZEM | 15,75 |
| 4.8 | | Odwodnienia | | | |
| 43 d.4.8 | KNR 19-01 0107-08 | Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania 8 * 20 | m-g m-g | 160,00 | |
| | | | | RAZEM | 160,00 |
| 5 | | Kanał z rur PVC wykonany w wykopie | | | |
| 5.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 44 d.5.1 | KNR 2-01 0206-02 2Ks1 i 2Ks2 2Ks3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,40m ³ , grunt kategorii III (poz.55 + poz.56) * 1,0 * 0,70 poz.54 * 0,8 * 0,66 | m ³ | 402,50 59,14 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|----------------|-----------------|---------------|
| | | A (suma częściowa) | | ----- 461,64 | |
| | | 148,0 | | 148,00 | |
| | | B (suma częściowa) | | ----- 148,00 | |
| | | C (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | poz.44C * 0,8 | m ³ | 609,64 | |
| | | | | 487,71 | |
| | | | | RAZEM | 487,71 |
| 45 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III | m ³ | | |
| d.5.1 | 0301-02 | poz.44C * 0,2 | m ³ | 121,93 | |
| | | | | RAZEM | 121,93 |
| 46 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowytadowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV | m ³ | | |
| d.5.1 | 0214-08 | Krotność = 8 poz.44C | m ³ | 609,64 | |
| | | | | RAZEM | 609,64 |
| 47 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III | m ³ | | |
| d.5.1 | 0217-06 | 2Ks1 489,05*1*3,1+6,05*0,9*1,55 | | 1524,49 | |
| | | 2Ks2 18,7*1*2,15 | | 40,21 | |
| | | 2Ks3 66,8*1*2,15 | | 143,62 | |
| | | A (suma częściowa) | | ----- | |
| | 160 mm | - poz.44C | | 1708,32 | |
| | wbudow. | B (obliczenia pomocnicze) | | -609,64 | |
| | | poz.47B * 0,8 | m ³ | ===== | |
| | | | | 1098,68 | |
| | | | | 878,94 | |
| | | | | RAZEM | 878,94 |
| 48 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m | m ³ | | |
| d.5.1 | 0317-05 | grunt kategorii III-IV poz.47B * 0,2 | m ³ | 219,74 | |
| | | | | RAZEM | 219,74 |
| 49 | KNR 2-01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.5.1 | 0322-07 | 2Ks1 6,05*0,9*1,55 +309,05 | m ² | 317,49 | |
| | | 2Ks2 18,7*1*2,15 | m ² | 40,21 | |
| | | 2Ks3 66,8*1*2,15 | m ² | 143,62 | |
| | | A (suma częściowa) | | ----- | |
| | | | m ² | 501,32 | |
| | | | | RAZEM | 501,32 |
| 50 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV | m ² | | |
| d.5.1 | 0323-02 | 2Ks1 180*1*3,1 | m ² | 558,00 | |
| | | | | RAZEM | 558,00 |
| 51 | KNR 2-01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III- IV na odległość do 10m | m ³ | | |
| d.5.1 | 0230-02 | poz.47 + poz.48 A (obliczenia pomocnicze) | | 1098,68 | |
| | | poz.51A * 0,8 | m ³ | ===== | |
| | | | | 1098,68 | |
| | | | | 878,94 | |
| | | | | RAZEM | 878,94 |
| 52 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | m ³ | | |
| d.5.1 | 0320-05 | poz.51A * 0,2 | m ³ | 219,74 | |
| | | | | RAZEM | 219,74 |
| 5.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 53 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i objekty z piasku o grubości 20cm | m ³ | | |
| d.5.2 | 0511-03 | poz.54 * 0,8 * 0,20 | m ³ | 17,92 | |
| | dn 160 | (poz.55 + poz.56) * 0,9 * 0,20 | m ³ | 103,50 | |
| | dn 200 | | | | |
| | | | | RAZEM | 121,42 |
| 54 | KNR 2-28 | Rury kanalizacyjne z PCV SN8 SDR 34 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm | m | | |
| d.5.2 | 0503-01 | 2Ks1 105,00 | m | 105,00 | |
| | | 2Ks2 3,00 | m | 3,00 | |
| | | 2Ks3 4,00 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 112,00 |
| 55 | KNR 2-28 | Rury kanalizacyjne z PCV kielichowe klasy S SN 8 SDR 34 o średnicy nominalnej 200 mm | m | | |
| d.5.2 | 0503-02 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|--|--------------------------|----------------|
| | 2Ks1 2Ks2 2Ks3 | 465,5 18,7 66,8 | m m m | 465,50 18,70 66,80 | |
| | | | | RAZEM | 551,00 |
| 56 d.5.2 | KNR 2-28 0503-02 2Ks1 | Rury kanalizacyjne z PCV kielichowe klasy N z uszczelką Sewer-Lock SN 4 SDR 41 o średnicy nominalnej 200 mm 24 | m m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 57 d.5.2 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160 mm (odcinek=próba) $5 < \text{int}(\text{poz.75} / 20) >$ | próba próba | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 58 d.5.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 4 | próba próba | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 59 d.5.2 | KNR-W 2-18 0511-04 dn 160 dn 200 | Obsypka i zasypka kanału piaskiem $112,00 * (0,8 * 0,46 - 3,14 * 0,16^2 / 4)$ $(489,5 + 18,7 + 66,8) * (0,9 * 0,50 - 3,14 * 0,20^2 / 4)$ | m ³ m ³ m ³ | 38,97 240,70 | |
| | | | | RAZEM | 279,67 |
| 60 d.5.2 | KNR-W 2-18 0511-04 | Zасыpanie wykopów pospółką zagęszczoną warstwami o wskaźniku zagęszczenia $l_s=1,0$ poz.44C *0,5 | m ³ m ³ | 304,82 | |
| | | | | RAZEM | 304,82 |
| 61 d.5.2 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.60 | m ³ m ³ | 304,82 | |
| | | | | RAZEM | 304,82 |
| 6 | | Wykonanie studni betonowych SST 1.06 | | | |
| 6.1 | | Roboty ziemne SST 01.05 | | | |
| 62 d.6.1 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III-IV $3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 * (4 + 1,5) / 2 * (25 + 1) * 0,8$ | m ³ m ³ | 64,66 | |
| | | | | RAZEM | 64,66 |
| 63 d.6.1 | KNR 2-01 0301-02 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III $77,72 * 0,2$ | m ³ m ³ | 15,54 | |
| | | | | RAZEM | 15,54 |
| 64 d.6.1 | KNR 2-01 0214-08 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległość transportu ponad 1km, przyczepami samowładowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 8 $62,17 + 15,54$ | m ³ m ³ | 77,71 | |
| | | | | RAZEM | 77,71 |
| 65 d.6.1 | KNR 2-01 0215-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III $2,5 * (2,5 - 1) * (1,5 + 4) / 2 * (25 + 1)$ 7 7 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 268,13 7,00 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 282,13 |
| 66 d.6.1 | KNR-W 2-01 0310.2-05 | Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym $2,5 * (2,5 - 1) * (1,5 + 4) / 2 * (20 + 1) * 0,8$ | m ³ m ³ | 173,250 | |
| | | | | RAZEM | 173,250 |
| 67 d.6.1 | KNR-W 2-01 0310.2-08 | Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m i głębokości 6,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym $2,5 * (2,5 - 1) * (1,5 + 4) / 2 * 5 * 0,2$ | m ³ m ³ | 10,313 | |
| | | | | RAZEM | 10,313 |
| 68 d.6.1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV $2,5 * (2,5 - 1) * (1,5 + 4) / 2 * 17$ | m ² m ² | 175,31 | |
| | | | | RAZEM | 175,31 |
| 69 d.6.1 | KNR 2-01 0324-04 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV $2,5 * (2,5 - 1) * (1,5 + 4) / 2 * 8$ | m ² m ² | 82,50 | |
| | | | | RAZEM | 82,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 70 d.6.1 | KNR 2-01 0230-02 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 257,81-3,14*1,2*1,2/4*(1+3/2)*25 | m ³ m ³ | 187,16 | |
| | | | | RAZEM | 187,16 |
| 6.2 | | Roboty montażowe - studnie | | | |
| 71 d.6.2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 2,5*2,5*25*0,1 | m ³ m ³ | 15,63 | |
| | | | | RAZEM | 15,63 |
| 72 d.6.2 | KNNR 4 1410-03 | Podłoża betonowe z betonu B10 o grubości 15cm 2,5*2,5*25*0,15 | m ³ m ³ | 23,44 | |
| | | | | RAZEM | 23,44 |
| 73 d.6.2 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne kanalizacyjne łączone na uszczelki z betonu C35/45 (B45) w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m | szt | | |
| | 2Ks1 | 18 | szt | 18,00 | |
| | 2Ks2 | 3 | szt | 3,00 | |
| | 2Ks3 | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 74 d.6.2 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 2*1-11*2+4*3 | 0,5m 0,5m | -8,00 | |
| | 2Ks1 | | | | |
| | | | | RAZEM | -8,00 |
| 75 d.6.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych łączone na uszczelki z betonu C35/45 w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 76 d.6.2 | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 3*2 | 0,5m 0,5m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 7 | | Kaskady do studni na kanalizacji SST 01.06 | | | |
| 7.1 | | Wykonanie kaskad PVC 160 - | | | |
| 77 d.7.1 | KNR-W 2-18 0122-04 | Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm- trójnik 160/160/160<90 | szt | | |
| | 2Ks1 | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 78 d.7.1 | KNR-W 2-18 0122-04 | Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm- kolana poz.77 | szt | | |
| | | | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 79 d.7.1 | KNNR 4 1427-01 | Przejścia przez ściany komór tulejami PVC 160 poz.77 | szt | | |
| | | | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 80 d.7.1 | KNR-W 2-18 0108-04 | Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-analogia poz.77 * 1,5 | m | | |
| | | | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 7.2 | | Wykonanie kaskad PVC 200 | | | |
| 7.3 | | Montaż kształtek PVC SST 01.06 | | | |
| 81 d.7.3 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójniki siodłowe | szt | | |
| | 2Ks1 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 d.7.3 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójniki równoprzelotowe | szt | | |
| | 2Ks1 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7.4 | | Kamerowanie kanałów | | | |
| 83 d.7.4 | | Kamerowanie kanałów 551,00+24,00+112,00 | m | | |
| | | | m | 687,00 | |
| | | | | RAZEM | 687,00 |
| 7.5 | | Oplaty | | | |
| 84 d.7.5 | | Oплата za zajęcie pasa dogowego 599*2 | m ² m ² | 1198,00 | |
| | | | | RAZEM | 1198,00 |
| 8 | | Odtworzenie nawierzchni żwirowej SST 05.04 | | | |
| 85 d.8 | KNR 2-31 0106-03 | Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 100,2 | m ² m ² | 100,20 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 100,20 |
| 86 | KNR 2-31 d.8 0106-04 | Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4 poz.85 | m ² m ² | 100,20 | |
| | | | | RAZEM | 100,20 |
| 87 | KNR 9-11 d.8 0101-04 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami 200g/m ² na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym poz.85 | m ² m ² | 100,20 | |
| | | | | RAZEM | 100,20 |
| 88 | KNR 2-31 d.8 0114-05 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm poz.85 | m ² m ² | 100,20 | |
| | | | | RAZEM | 100,20 |
| 89 | KNR 2-31 d.8 0114-06 | Dopłata do podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 poz.85 | m ² m ² | 100,20 | |
| | | | | RAZEM | 100,20 |
| 9 | | Odtworzenie nawierzchnia bitumicznych SST 05.03 i SST 04.04 | | | |
| 90 | KNR 2-31 d.9 0114-05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 489,05*3,5 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 91 | KNR 2-31 d.9 0114-06 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 poz.90 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 92 | KNR 2-31 d.9 0114-03 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm poz.90 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 93 | KNR 2-31 d.9 0114-04 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 poz.90 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 94 | KNNR 6 d.9 0110-02 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (standard II) o grubości po zagęszczeniu 7cm poz.90 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 95 | KNNR 6 d.9 0308-03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm poz.90 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 96 | KNNR 6 d.9 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.90 | m ² m ² | 1711,68 | |
| | | | | RAZEM | 1711,68 |
| 10 | | Odbudowa ogrodzeń | | | |
| 97 | KNR 2-25 d.10 0307-01 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - Materiał z odzysku, R, S x 2 poz.23 | m ² m ² | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 98 | KNR 2-25 d.10 0308-01 | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - Materiał z odzysku, R, S x 2 poz.24 | m ² m ² | 16,20 | |
| | | | | RAZEM | 16,20 |
| 11 | | Rekultywacja terenu SST 01.09 | | | |
| 11.1 | | Rozścielenie humusu | | | |
| 99 | KNNR 1 d.11. 0206-02 1 | Przywóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km-analogia poz.12 | m ³ m ³ | 61,20 | |
| | | | | RAZEM | 61,20 |
| 100 | KNNR 1 d.11. 0208-02 1 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 poz.12 | m ³ m ³ | 61,20 | |
| | | | | RAZEM | 61,20 |
| 101 | KNNR 1 d.11. 0526-01 1 | Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim - 70% poz.12*0,7 | m ³ m ³ | 42,84 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 42,84 |
| 102 d.11. 1 | KNR 2-21 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.12*0,3 | m ³ m ³ | 18,36 | |
| | | | | RAZEM | 18,36 |
| 11.2 | | Obsiew traw (darniowania skarp - umocnienia) | | | |
| 103 d.11. 2 | KNNR 1 0507-03 | Obsianie w ziemi urodzajnej 23,32 | m ² m ² | 23,32 | |
| | | | | RAZEM | 23,32 |
| 104 d.11. 2 | KNR 2-01 0508-01 | Humusowanie z darniowaniem - ręcznie poz.103 | m ² m ² | 23,32 | |
| | | | | RAZEM | 23,32 |
| 11.3 | | Demontaż tymczasowego oznakowania,obbarierowań,kładek-mostków,objazdów | | | |
| 105 d.11. 3 | KNR 2-25 0420-03 | Rozebranie płaskich znaków drogowych poz.2 | szt szt | 13,74 | |
| | | | | RAZEM | 13,74 |
| 106 d.11. 3 | KNR 2-25 0420-04 | Rozebranie podświetlanych znaków drogowych poz.3 | szt szt | 2,75 | |
| | | | | RAZEM | 2,75 |
| 107 d.11. 3 | KNR 2-25 0419-05 | Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm poz.4 | szt szt | 52,00 | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 108 d.11. 3 | KNR 2-25 0418-02 | Rozebranie słupków ograniczających połączonych liną poz.5 | szt szt | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 109 d.11. 3 | KNR 2-25 0408-05 | Rozebranie przejazdów z płyt stalowych - analogia poz.6 | m ² m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 11.4 | | Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna | | | |
| 110 d.11. 4 | KNNR 1 0111-02 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 0,687 | km km | 0,69 | |
| | | | | RAZEM | 0,69 |