# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na terenie działki nr 170/1,169/2,51/9 obręb nr 0008 Struga
ADRES INWESTYCJI : Struga, działki nr 170/1 , obręb nr 0008 Struga
INWESTOR : Gmina Stare Bogaczowice
ADRES INWESTORA : 58-312 Stare Bogaczowice, ul. Główna 132
BRANŻA : Zagospadarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Gałan
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.10.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **Zbiorniki gazu** | | | |
| 1 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-01 0215-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | | [(6,00+5,00)/2*(7,00+6,00)/2]*(1,25+0,08+0,20+0,10) | m3 | 58,273 | |
| | | | | | RAZEM | 58,273 |
| 2 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNNR 1 0214-02 analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. III-IV - głębokość do 1,5m - | m3 | | |
| | | | poz.1 | m3 | 58,273 | |
| | | | | | RAZEM | 58,273 |
| 3 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNNR 1 0320-06 analogia | Zagęszczanie zasypywanych wykopów | m3 | | |
| | | | poz.2 | m3 | 58,273 | |
| | | | | | RAZEM | 58,273 |
| 4 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-18 0504-02 | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | 4,20*3,70 | m2 | 15,540 | |
| | | | | | RAZEM | 15,540 |
| 5 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | | | 3,50*4,00*0,25 | m3 | 3,500 | |
| | | | | | RAZEM | 3,500 |
| 6 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm | t | | |
| | | | 0,718 | t | 0,718 | |
| | | | | | RAZEM | 0,718 |
| 7 d.1 | ST-04. 00.00 IS | | Dostawa i montaż zbiorników gazu | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNR 5-02 1303-01 analogia | Montaż anod magnezowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-01 0312-07 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV) | dół. | | |
| | | | 14 | dół. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 10 d.1 | SST-B/ 034 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie z siatki wysokośc do 2 m | m | | |
| | | | (6,50+7,50)*2 | m | 28,000 | |
| | | | | | RAZEM | 28,000 |
| 11 d.1 | SST-B/ 034 | kalk. własna | Montaż w bramie zamka | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| **2** | | | **Kanalizacja sanitarna** | | | |
| 12 d.2 | SST-B/ 003; ST-01. 00.00 IS | KNR 2-01 0206-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km | m3 | | |
| | | Ss1-Ss2 | 11,10*0,90*[(1,99+1,73)/2+0,10) | m3 | 19,580 | |
| | | Ss2-Ss3 | 3,60*0,90*[(1,76+1,64)/2+0,10) | m3 | 5,832 | |
| | | Ss3-Ss4 | 9,00*0,90*[(1,64+1,50)/2+0,10) | m3 | 13,527 | |
| | | Ss4-Ss7 | (15,50+30,00+36,20)*0,90*(1,50+0,10) | m3 | 117,648 | |
| | | Ss7-WpS | 6,80*0,90*[(2,55+2,11)/2+0,10) | m3 | 14,872 | |
| | | Ks1-Ss1 | 3,90*0,90*[(1,42+1,99)/2+0,10] | m3 | 6,336 | |
| | | Ks2-Ss2 | 4,00*0,90*[(1,42+1,73)/2+0,10] | m3 | 6,030 | |
| | | Ks3-Ss3 | 4,00*0,90*[(1,42+1,64)/2+0,10] | m3 | 5,868 | |
| | | Ks4-Ss4 | 4,00*0,90*[(1,42+1,50)/2+0,10] | m3 | 5,616 | |
| | | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | | m3 | **195,309** | |
| | | | poszerzenie dla studni betonowych | | | |
| | | Ss7 | 7,392 <(2,55+0,10)*PoleKołaD(1,20+0,60*2)-0,90*(1,50+2,55+0,10*2)*1,20> | m3 | **7,392** | |
| | | | | | RAZEM | 202,701 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 d.2 | SST-B/ 003; ST-01. 00.00 IS | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m2 | | |
| | | Ss1-Ss2 | 11,10*2*[(1,89+1,73)/2+0,10) | m2 | 42,402 | |
| | | Ss2-Ss3 | 3,60*2*[(1,76+1,64)/2+0,10) | m2 | 12,960 | |
| | | Ss3-Ss4 | 9,00*2*[(1,64+1,50)/2+0,10) | m2 | 30,060 | |
| | | Ss4-Ss7 | (15,50+30,00+36,20)*2*(1,50+0,10) | m2 | 261,440 | |
| | | Ss7-WpS | 6,80*2*[(2,55+2,11)/2+0,10) | m2 | 33,048 | |
| | | Ks1-Ss1 | 3,90*2*[(1,42+1,99)/2+0,10] | m2 | 14,079 | |
| | | Ks2-Ss2 | 2,20*2*[(1,42+1,64)/2+0,10] | m2 | 7,172 | |
| | | Ks3-Ss3 | 4,00*2*[(1,42+1,64)/2+0,10] | m2 | 13,040 | |
| | | Ks4-Ss4 | 4,00*2*[(1,42+1,50)/2+0,10] | m2 | 12,480 | |
| | | Ss7 | poszerzenie dla studni betonowych<br>15,38 <(2,55+0,10)*ObwódKołaD(1,20+0,60*2)-0,90*(1,50+2,55+0,10*2)*1,20> | m2 | 15,380 | |
| | | | | | RAZEM | 442,061 |
| 14 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | (poz.15+poz.16)*0,90 | m2 | 115,290 | |
| | | | | | RAZEM | 115,290 |
| 15 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | Ss1-WpS | 116,10-3,90 | m | 112,200 | |
| | | | | | RAZEM | 112,200 |
| 16 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | Ks1-Ss1 | 3,90 | m | 3,900 | |
| | | Ks2-Ss2 | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | Ks3-Ss3 | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | Ks4-Ss4 | 4,00 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,900 |
| 17 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR-W 2-18 0517-01 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa śr. 600mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 18 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-03 analogia | Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm<br>Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | (poz.15+poz.16)*0,90 | m2 | 115,290 | |
| | | | | | RAZEM | 115,290 |
| 20 d.2 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | | 202,701 <poz.12> | m3 | 202,701 | |
| | | | minus oosypki | | | |
| | | | -poz.14*0,50 | m3 | -57,645 | |
| | | | minus objętość studni | | | |
| | | Ss7 | -7,586 <-(2,55+0,10)*PoleKołaD(1,20)-0,90*(1,50+2,55+0,10*2)*1,20> | m3 | -7,586 | |
| | | Wps | -4,885 <-(2,11+0,10)*PoleKołaD(1,20)-0,90*(2,11+0,10)*1,20> | m3 | -4,885 | |
| | | | | | RAZEM | 132,585 |
| **3** | | | **Likwidacja szamba** | | | |
| 21 d.3 | ST-01. 00.00 IS | KNR-W 4-02 0233-07 | Demontaż włazu żeliwnego | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.3 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-31 0810-03 | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - rozbiórka płyty betonowej na zbiorniku na ścieki bytowe | m2 | | |
| | | | 2,0*3,0 | m2 | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 23 d.3 | ST-01. 00.00 IS | KNR 4-05II 0222-06 | Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - zbiornik na ścieki bytowe | m3 | | |
| | | | 1,65*2,0*3,0 | m3 | 9,900 | |
| | | | | | RAZEM | 9,900 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 d.3 | ST-01. 00.00 IS | KNR 9-21 0302-03 | Dezynfekcja powierzchni betonowych, metodą natrysku - mlekiem wapiennym | m2 | | |
| | | | 2*1,65*2+2*1,65*3,0+2*2*3 | m2 | 28,500 | |
| | | | | | RAZEM | 28,500 |
| 25 d.3 | ST-01. 00.00 IS | kalk. własna | Zabetonowanie/zaślepienie dopływu i odpływu ścieków | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.3 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie studni piaskiem - analogia - zasypanie zbiornika na ścieki zakupionym kruszywem z dodatkiem wapna | m3 | | |
| | | | 1,65*2*3 | m3 | 9,900 | |
| | | | | | RAZEM | 9,900 |
| 27 d.3 | ST-01. 00.00 IS | KNR 2-31 0308-01 analogia | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 10 cm - wylanie pokrywy betonowej gr.10cm, na zasypanym zbiorniku | m2 | | |
| | | | 2*3 | m2 | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| **4** | | | **Kanalizacja deszczowa** | | | |
| **4.1** | | | **Roboty rozbiórkowe** | | | |
| 28 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | | 13,60 | m | 13,600 | |
| | | | | | RAZEM | 13,600 |
| 29 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | | 13,60 | m | 13,600 | |
| | | | | | RAZEM | 13,600 |
| 30 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR 2-31 0803-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 31 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR 2-31 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm><br>Krotność = 9 | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 32 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR 4-04 1103-01 | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas minerlano-bitumicznych | m3 | | |
| | | | 6,72*0,12 | m3 | 0,806 | |
| | | | | | RAZEM | 0,806 |
| 33 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | analiza indywidualna | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych | m3 | | |
| | | | 0,806 | m3 | 0,806 | |
| | | | | | RAZEM | 0,806 |
| 34 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | analiza indywidualna | Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/ | t | | |
| | | | 0,806*2,20 | t | 1,773 | |
| | | | | | RAZEM | 1,773 |
| 35 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR 2-31 0802-05 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 36 d.4.1 | ST-02. 00.00 IS | KNR 2-31 0802-06 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm><br>Krotność = 5 | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| **4.2** | | | **Wykopy + umocnienia** | | | |
| 37 d.4.2 | ST-02. 00.00 IS | KNR 2-01 0317-04 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m3 | | |
| | | | 693,146 | m3 | 693,146 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | 693,146 |
| 38 d.4.2 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | | |
| | | | 1201,879 | m2 | 1 201,879 | |
| | | | | | RAZEM | 1 201,879 |
| **4.3** | | | **Zasypanie wykopów** | | | |
| 39 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | 0,9*181,20+0,9*165,6+39,5 | m2 | 351,620 | |
| | | | | | RAZEM | 351,620 |
| 40 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 16cm<br>Krotność = 1,6 | m2 | | |
| | | | 0,74*181,20 | m2 | 134,088 | |
| | | | | | RAZEM | 134,088 |
| 41 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 20cm<br>Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | 0,7*165,6 | m2 | 115,920 | |
| | | | | | RAZEM | 115,920 |
| 42 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm<br>Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | 0,9*181,2+0,9*165,6 | m2 | 312,120 | |
| | | | | | RAZEM | 312,120 |
| 43 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNR 9-07 0101-01 | Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm<br>Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | 0,9*30,40 | m2 | 27,360 | |
| | | | | | RAZEM | 27,360 |
| 44 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNNR 1 0318-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze/chodniku gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu) | m3 | | |
| | | | 5,04-2,296 | m3 | 2,744 | |
| | | | | | RAZEM | 2,744 |
| 45 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach | m3 | | |
| | | | 550,922 | m3 | 550,922 | |
| | | | | | RAZEM | 550,922 |
| 46 d.4.3 | ST-02.00.00 IS | KNNR 1 0318-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu | m3 | | |
| | | | 550,922 | m3 | 550,922 | |
| | | | | | RAZEM | 550,922 |
| **4.4** | | | **Roboty instalacyjne** | | | |
| 47 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 | m | | |
| | | | 223,30 | m | 223,300 | |
| | | | | | RAZEM | 223,300 |
| 48 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 182,10 | m | 182,100 | |
| | | | | | RAZEM | 182,100 |
| 49 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0625-02 analogia | Studzienki ściekowe z wpustem | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 50 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR-W 2-18 0517-01 analogia | Studzienki kanalizacyjne z tworzywa fi600 | szt. | | |
| | | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-15 0211-01 | Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 54 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR-W 2-02 0531-04 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm | m | | |
| | | | 12,0 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 55 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 56 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNNR 4 0222-03 analogia | Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 57 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNNR 4 0222-03 analogia | Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 58 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | | |
| | | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 59 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelkości kan.deszczowej | odc. -1 prób. | | |
| | | | 10 | odc. -1 prób. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 60 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 4-01 0344-09 | Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości 55 cm - wejście kanalizacji do koryta potoku | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm - wylot kanalizacji deszczowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.4.4 | ST-02.00.00 IS | KNR 9-26 0105-04 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400 | m | | |
| | | | 6,00 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| **4.5** | | | **Roboty odtworzeniowe** | | | |
| 63 d.4.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | $m^2$ | | |
| | | | 6,72 | $m^2$ | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 64 d.4.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm><br>Krotność = 5 | $m^2$ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 65 d.4.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 66 d.4.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 67 d.4.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 68 d.4.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>Krotność = 3 | m2 | | |
| | | | 6,72 | m2 | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| **5** | | | **Drenaż zaporowy** | | | |
| 69 d.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-01 0206-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km | m3 | | |
| | | | 18,00*0,40*1,50 | m3 | 10,800 | |
| | | | | | RAZEM | 10,800 |
| 70 d.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-11 0145-03 | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem | m | | |
| | | | 18,00 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 71 d.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-11 0143-04 | Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) | m | | |
| | | | 18,00 | m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 72 d.5 | ST-02.00.00 IS | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | | poz.69 | m3 | 10,800 | |
| | | | minus oosypki | | | |
| | | | -18,00*0,40*0,40 | m3 | -2,880 | |
| | | | | | RAZEM | 7,920 |
| **6** | | | **Przyłącze gazu** | | | |
| 73 d.6 | ST-04.00.00 IS | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | | 46,00*0,80*(0,90+0,04/2+0,10] | m3 | 37,536 | |
| | | | | | RAZEM | 37,536 |
| 74 d.6 | ST-04.00.00 IS | KNNR 1 0214-02 analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. III-IV - głębokość do 1,5m - | m3 | | |
| | | | -poz.80 | m3 | -1,520 | |
| | | | -poz.79*0,20 | m3 | -7,600 | |
| | | | A (suma częściowa) | | ---------- | |
| | | | | m3 | **-9,120** | |
| | | | poz.73 | m3 | **37,536** | |
| | | | | | RAZEM | 28,416 |
| 75 d.6 | ST-04.00.00 IS | KNNR 1 0320-06 analogia | Zagęszczanie zasypywanych wykopów | m3 | | |
| | | | poz.74 | m3 | 28,416 | |
| | | | | | RAZEM | 28,416 |
| 76 d.6 | ST-04.00.00 IS | KNR 2-01 0202-03 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km - wywiezienie nadmiaru ziemi + koszt wysypiska | m3 | | |
| | | | poz.73-poz.74 | m3 | 9,120 | |
| | | | | | RAZEM | 9,120 |
| 77 d.6 | ST-04.00.00 IS | KNR-W 2-19 0301-04 12 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | | 46,00 | m | 46,000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | 46,000 |
| 78 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR-W 2-19 0201-03 12 | Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 32 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego | m | | |
| | | | 1,50 | m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 79 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | poz.77*0,80 | m2 | 36,800 | |
| | | | poz.78*0,80 | m2 | 1,200 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 80 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNNR 4 1411-02 | Obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem | m3 | | |
| | | | poz.77*0,80*0,04 | m3 | 1,472 | |
| | | | poz.78*0,80*0,04 | m3 | 0,048 | |
| | | | | | RAZEM | 1,520 |
| 81 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 | Nadsypka piaskowa grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | poz.79 | m2 | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 82 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR-W 2-19 0306-05 6 | Osłony rurowe dla kabli dwudzielne D=110 L=3.00m | m | | |
| | | | 1*3,00 | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 83 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR-W 2-19 0303-04 9 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 84 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR-W 2-19 0303-04 10 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-19 0219-01 13 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 96,0 | m | 96,000 | |
| | | | | | RAZEM | 96,000 |
| 86 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR 2-19 0134-02 14 | Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką informacyjną na słupku bądź murze | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.6 | ST-04. 00.00 IS | KNR-W 2-19 0211-02 | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa | m | | |
| | | | poz.77 | m | 46,000 | |
| | | | poz.78 | m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 47,500 |
| **7** | | | **Prace wykończeniowe** | | | |
| 88 d.7 | SST-B/ 003 | KNR 2-01 0505-05 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV | m2 | | |
| | | | 43,00*108,00-(1190+381+657) | m2 | 2 416,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 416,000 |
| 89 d.7 | SST-B/ 003 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim | m3 | | |
| | | | poz.88 | m3 | 2 416,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 416,000 |
| **8** | | | **Przyłącze wody** | | | |
| **8.1** | | | **Roboty rozbiórkowo-demontażowe** | | | |
| 90 d.8.1 | ST-03. 00.00 IS | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | | 7,4 | m | 7,400 | |
| | | | | | RAZEM | 7,400 |
| 91 d.8.1 | ST-03. 00.00 IS | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | | 7,4 | m | 7,400 | |
| | | | | | RAZEM | 7,400 |
| 92 d.8.1 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-31 0803-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m2 | | |
| | | | 3,0 | m2 | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 d.8. 1 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-31 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm><br>Krotność = 9<br>3,0 | m2<br><br>m2 | <br><br>3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 94 d.8. 1 | ST-03. 00.00 IS | KNR 4-04 1103-01 | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas minerlano-bitumicznych<br><br>3,0*0,12 | m3<br><br>m3 | <br><br>0,360 | |
| | | | | | RAZEM | 0,360 |
| 95 d.8. 1 | ST-03. 00.00 IS | analiza indy-widualna | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wy-ladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych<br>0,360 | m3<br><br>m3 | <br><br>0,360 | |
| | | | | | RAZEM | 0,360 |
| 96 d.8. 1 | ST-03. 00.00 IS | analiza indy-widualna | Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/<br><br>0,36*2,20 | t<br><br>t | <br><br>0,792 | |
| | | | | | RAZEM | 0,792 |
| 97 d.8. 1 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-31 0802-05 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm<br><br>3,0 | m2<br><br>m2 | <br><br>3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 98 d.8. 1 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-31 0802-06 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm><br>Krotność = 5<br>3,0 | m2<br><br>m2 | <br><br>3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| **8.2** | | | **Wykopy + umocnienia** | | | |
| 99 d.8. 2 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-01 0317-04 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m<br>213,227 +19,8 | m3<br><br>m3 | <br><br>233,027 | |
| | | | | | RAZEM | 233,027 |
| 100 d.8. 2 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br><br>491,98 | m2<br><br>m2 | <br><br>491,980 | |
| | | | | | RAZEM | 491,980 |
| **8.3** | | | **Zasypanie wykopu** | | | |
| 101 d.8. 3 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę wodociągową fi 90mm i fi63mm<br><br>0,9*9,9 + 0,9*135,8 | m2<br><br>m2 | <br><br>131,130 | |
| | | | | | RAZEM | 131,130 |
| 102 d.8. 3 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury wodociągowej gr.63mm<br>Krotność = 0,4<br>0,87*135,8 | m2<br><br>m2 | <br><br>118,146 | |
| | | | | | RAZEM | 118,146 |
| 103 d.8. 3 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury wodociągowej gr.90mm<br>Krotność = 1,1<br>0,81*9,9 | m2<br><br>m2 | <br><br>8,019 | |
| | | | | | RAZEM | 8,019 |
| 104 d.8. 3 | ST-03. 00.00 IS | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka nad rurę wodociągową gr.90mm i 63mm<br>Krotność = 2<br>0,9*9,9+0,9*135,8 | m2<br><br>m2 | <br><br>131,130 | |
| | | | | | RAZEM | 131,130 |
| 105 d.8. 3 | ST-03. 00.00 IS | KNNR 1 0318-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze/chodniku gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu)<br>4,05-0,857 | m3<br><br>m3 | <br><br>3,193 | |
| | | | | | RAZEM | 3,193 |
| 106 d.8. 3 | ST-03. 00.00 IS | KNNR 1 0318-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - ręcznie 100% | m3 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 181,026 | m3 | 181,026 | |
| | | | | | RAZEM | 181,026 |
| 107 d.8.3 | ST-03.00.00 IS | KNNR 1 0408-02 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu | m3 | | |
| | | | 181,026 | m3 | 181,026 | |
| | | | | | RAZEM | 181,026 |
| **8.4** | | | **Roboty instalacyjne** | | | |
| 108 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | | |
| | | | 163,00 | m | 163,000 | |
| | | | | | RAZEM | 163,000 |
| 109 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | | 11,90 | m | 11,900 | |
| | | | | | RAZEM | 11,900 |
| 110 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1010-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm | złącz. | | |
| | | | 45 | złącz. | 45,000 | |
| | | | | | RAZEM | 45,000 |
| 111 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1010-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | | 5 | złącz. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 112 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR-W 2-18 0111-03 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolana | złącz. | | |
| | | | 3 | złącz. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 113 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR-W 2-18 0111-01 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolana | złącz. | | |
| | | | 7 | złącz. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 114 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1014-03 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - za wpięciem do sieci wody | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR 9-22 0104-03 | Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm wraz z osprzętem tj. zasuwa dn80, połaczenie kołnierzowe do rur PE/stal, skrzynka, trzpień | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1111-01 | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa na przyłączu wody dla budynku wielorodzinnego | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR-W 2-19 0306-05 z. sz.2.5. 9905-04 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS | m | | |
| | | | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 119 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna | Wypełnienie spoin masą silikonową - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych | m | | |
| | | | 1,50 | m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm Krotność = 1,6 | odc. 200m | | |
| | | | 1 | odc. 200m | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 122 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 1,6 | odc. 200m | | |
| | | | 1 | odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR 5-02 0312-06 analogia | Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza - ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurą psieci wodociągowej | km | | |
| | | | 180/1000 | km | 0,180 | |
| | | | | | RAZEM | 0,180 |
| 124 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku stalowym i hydrantów | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 125 d.8.4 | ST-03.00.00 IS | analiza indywidualna | Montaż prefarbykowanych bloków podporowych | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| **8.5** | | | **Studnia wodomierzowa** | | | |
| 126 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 1413-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-15 0118-04 | Wodomierze o śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-15 0112-05 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm -zawór zwrotny dn40 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-15 0112-05 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm -zawóry odcinające dn40 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 130 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-15 0108-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 0134-04 analogia | Filtr do wody do wody o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 132 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 0134-05 analogia | Zawory antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNNR 4 0134-04 analogia | Przejście dn63PE/dn40stal | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNR-W 2-15 0129-04 | Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr. nominalnej 50 mm | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 d.8.5 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-19 0217-02 analogia | Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm | przej. | | |
| | | | 3 | przej. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| **8.6** | | | **Roboty odtworzeniowe** | | | |
| 136 d.8.6 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m$^2$ | | |
| | | | 3,0 | m$^2$ | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 137 d.8.6 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> | m$^2$ | | |
| | | | Krotność = 5 | | | |
| | | | 3,0 | m$^2$ | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 138 d.8.6 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m$^2$ | | |
| | | | 3,50 | m$^2$ | 3,500 | |
| | | | | | RAZEM | 3,500 |
| 139 d.8.6 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m$^2$ | | |
| | | | Krotność = 2 | | | |
| | | | 3,50 | m$^2$ | 3,500 | |
| | | | | | RAZEM | 3,500 |
| 140 d.8.6 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m$^2$ | | |
| | | | 3,50 | m$^2$ | 3,500 | |
| | | | | | RAZEM | 3,500 |
| 141 d.8.6 | ST-03.00.00 IS | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m$^2$ | | |
| | | | Krotność = 3 | | | |
| | | | 3,50 | m$^2$ | 3,500 | |
| | | | | | RAZEM | 3,500 |
| **9** | | | **Prace ziemne** | | | |
| 142 d.9 | SST-B/003 | KNR 2-01 0201-06 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km | m$^3$ | | |
| | | | 125,568-97,02 | m$^3$ | 28,548 | |
| | | | 14*6*1 | m$^3$ | 84,000 | |
| | | | 0,5*11*6,5 | m$^3$ | 35,750 | |
| | | | | | RAZEM | 148,298 |
| 143 d.9 | SST-B/003 | KNR-W 2-01 0221-02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m$^3$ | | |
| | | | 2*1,5*(16,6+23,20+15,9) | m$^3$ | 167,100 | |
| | | | 2*1,5*0,5*(16,6+23,20+15,9) | m$^3$ | 83,550 | |
| | | | | | RAZEM | 250,650 |
| 144 d.9 | SST-B/003 | KNR-W 2-01 0221-05 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m$^3$ | | |
| | | | poz.143 | m$^3$ | 250,650 | |
| | | | | | RAZEM | 250,650 |
| 145 d.9 | SST-B/003 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III | m$^3$ | | |
| | | | poz.143 | m$^3$ | 250,650 | |
| | | | (14,20+22,81+19,90)*1,1*1,1*0,5 | m$^3$ | 34,431 | |
| | | | (35,90+10,55)*1*1*0,5 | m$^3$ | 23,225 | |
| | | | | | RAZEM | 308,306 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 d.9 | SST-B/ 003 | KNR-W 2-01 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (humus z odzysku) | m2 | | |
| | | | (2,5+2)*(16,6+23,20+15,9) | m2 | 250,650 | |
| | | | 14,12*2,25+2*9,30*2,25+9,30*3*2 | m2 | 129,420 | |
| | | | 8,76*17,85+6,5*13,36+26,50*0,8 | m2 | 264,406 | |
| | | | 0,5*11*2*2 | m2 | 22,000 | |
| | | | 14*1,5 | m2 | 21,000 | |
| | | | | | RAZEM | 687,476 |
| 147 d.9 | SST-B/ 003 | KNR-W 2-01 0510-02 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu (humus z odzysku)<br>Krotność = 5 | m2 | | |
| | | | poz.146 | m2 | 687,476 | |
| | | | | | RAZEM | 687,476 |
| **10** | | | **Nawierzchnie** | | | |
| 148 d.10 | SST-B/ 030 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | | | poz.160+poz.161 | m2 | 1 652,545 | |
| | | | | | RAZEM | 1 652,545 |
| 149 d.10 | SST-B/ 030 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.160 | m2 | 361,645 | |
| | | | | | RAZEM | 361,645 |
| 150 d.10 | SST-B/ 030 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 7 | m2 | | |
| | | | poz.161 | m2 | 1 290,900 | |
| | | | | | RAZEM | 1 290,900 |
| 151 d.10 | SST-B/ 030 | KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0105-01 0105-02 | Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe z kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa dostarczanego z wytwórni mieszanek betonowych | m2 | | |
| | | | poz.161 | m2 | 1 290,900 | |
| | | | | | RAZEM | 1 290,900 |
| 152 d.10 | SST-B/ 031 | KNR 2-31 0114-01 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm | m2 | | |
| | | | poz.161 | m2 | 1 290,900 | |
| | | | | | RAZEM | 1 290,900 |
| 153 d.10 | SST-B/ 031 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | | poz.160 | m2 | 361,645 | |
| | | | | | RAZEM | 361,645 |
| 154 d.10 | SST-B/ 027 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | | 158,84 <8,80+17,85+23,85+53,45+17,60+13,45+5,00+2*ObwódKołaD(4,00)*1/4*3> | m | 158,840 | |
| | | | 76,03 <23,80+17,85+12,40+2*ObwódKołaD(7,00)*1/4*2> | m | 76,030 | |
| | | | (3,00+9,30)*2*2+(2,30*2+9,30)*2 | m | 77,000 | |
| | | | 31,22 <2,30+13,40*2+ObwódKołaD(2,7)*1/4> | m | 31,220 | |
| | | | 8,80 | m | 8,800 | |
| | | | | | RAZEM | 351,890 |
| 155 d.10 | SST-B/ 027 | KNR 2-31 0407-06 | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | | 18,84 <2*ObwódKołaD(4,00)*1/4*3> | m | 18,840 | |
| | | | 21,98 <2*ObwódKołaD(7,00)*1/4*2> | m | 21,980 | |
| | | | 2,12 <ObwódKołaD(2,7)*1/4> | m | 2,120 | |
| | | | | | RAZEM | 42,940 |
| 156 d.10 | SST-B/ 026 | KNR 2-31 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 54+75,95+4*5+9+20+9,67+7,82+7,98+29,99+30+14,37 | m | 278,780 | |
| | | | 4,4+3,14<ObwódKołaD(2)*1/2+ObwódKołaD(2)*1/4> | m | 7,540 | |
| | | | 9,84+5,4*2<ObwódKołaD(8,9)*1/4+2*ObwódKołaD(5)*1/4> | m | 20,640 | |
| | | | | | RAZEM | 306,960 |
| 157 d.10 | SST-B/ 026 | KNR 2-31 0403-07 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | | 4,4+3,14<ObwódKołaD(2)*1/2+ObwódKołaD(2)*1/4> | m | 7,540 | |
| | | | 9,84+5,4*2<ObwódKołaD(8,9)*1/4+2*ObwódKołaD(5)*1/4> | m | 20,640 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 28,180 |
| 158 d.10 | SST-B/ 026 | KNR 2-31 0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | | poz.154+poz.156 | m | 658,850 | |
| | | | | | RAZEM | 658,850 |
| 159 d.10 | SST-B/ 026 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | | | poz.158*0,4*0,2 | m3 | 52,708 | |
| | | | | | RAZEM | 52,708 |
| 160 d.10 | SST-B/ 025 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki i el. małej architektury | m2 | | |
| | | | 98,99*1,5 | m2 | 148,485 | |
| | | | (40,1-3*2)*1,50 | m2 | 51,150 | |
| | | | 6,76*2*3 | m2 | 40,560 | |
| | | | 24,65*2 | m2 | 49,300 | |
| | | | 4,55*1,50*2 | m2 | 13,650 | |
| | | | 4,50*6,50*2 | m2 | 58,500 | |
| | | | | | RAZEM | 361,645 |
| 161 d.10 | SST-B/ 025 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-drogi i place | m2 | | |
| | | | 5*(30+29,40) | m2 | 297,000 | |
| | | | 20,00*17,00 | m2 | 340,000 | |
| | | | 6,00*55,90 | m2 | 335,400 | |
| | | | 61,60*5 | m2 | 308,000 | |
| | | | 0,5*2,5*4,20*2 | m2 | 10,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1 290,900 |
| **11** | | | **Pozostałe elementy** | | | |
| 162 d.11 | SST-B/ 034 | | Dostawa i montaż ławek | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 163 d.11 | SST-B/ 034 | | Oznaczenie miejsc gromadzenia śmieci | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 164 d.11 | SST-B/ 034 | | Ustawienie betonowych pachołków dla zabezpieczenia zbiorników gazu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 d.11 | SST-B/ 034 | | Dostawa i montaż koszy na śmieci | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 166 d.11 | | KNR 2-02 1805-11 analogia | Ogrodzenie panelowe o wys. 1,20 m wraz z cokołem -kolor grafitowy | m2 | | |
| | | | 15*1,2 | m2 | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 167 d.11 | | KNR-W 2-02 1209-02 | Balustrady z pochwytem stalowym (cynkowane ogniowo) | m | | |
| | | | 3*4+10 | m | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| **12** | | | **Kable zasilające-WLZ** | | | |
| 168 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | | 80*0,4*0,8 | m3 | 25,600 | |
| | | | | | RAZEM | 25,600 |
| 169 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 2*80 | m | 160,000 | |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 170 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120mm2 | m | | |
| | | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 171 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x70mm2 | m | | |
| | | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 173 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | | 80*0,4*0,9 | m3 | 28,800 | |
| | | | | | RAZEM | 28,800 |
| 174 d.12 | ST-1IE | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm | m | | |
| | | | 95 | m | 95,000 | |
| | | | | | RAZEM | 95,000 |
| 175 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0403-01 | Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-kowanym. Wolnostojącego złącza kablowego ZK3 z wyposażeniem wg pro-jektu. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x70 mm2 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 177 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 178 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 1203-07 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod za-ciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 8 | szt.żył | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 179 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 | szt.żył | | |
| | | | 10 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 180 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 181 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 182 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 183 d.12 | ST-1IE | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 d.12 | ST-1IE | geodezja kalk. własna | tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| **13** | | | **Oświetlenie zewnętrzne** | | | |
| 185 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | | 330*0,4*0,8 | m3 | 105,600 | |
| | | | | | RAZEM | 105,600 |
| 186 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 2*330 | m | 660,000 | |
| | | | | | RAZEM | 660,000 |
| 187 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x10mm2 | m | | |
| | | | 370 | m | 370,000 | |
| | | | | | RAZEM | 370,000 |
| 188 d.13 | ST-1IE | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm | m | | |
| | | | 360 | m | 360,000 | |
| | | | | | RAZEM | 360,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 189 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm | m | | |
| | | | 335 | m | 335,000 | |
| | | | | | RAZEM | 335,000 |
| 190 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 140 mm | m | | |
| | | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 191 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | $m^3$ | | |
| | | | 330*0,4*0,9 | $m^3$ | 118,800 | |
| | | | | | RAZEM | 118,800 |
| 192 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 193 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - slup o wysokości 4m | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 194 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED 36W, 3800lm, IP65 | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 195 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 0403-01 | Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Wolnostojące szafka oświetlenia ulicznego SOU z wyposażeniem wg projektu | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 196 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 10 m | kpl. przew. | | |
| | | | 17 | kpl. przew. | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 197 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | | 16 | odc. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 198 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 199 d.13 | ST-1IE | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | | 16 | prób. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 200 d.13 | ST-1IE | 0 kalk. własna | Pomiary natężenia oświetlenia | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 201 d.13 | ST-1IE | geodezja kalk. własna | tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| **14** | | | **Kanalizacja teletechniczna** | | | |
| 202 d.14 | ST-3KT | ZN-97/TP S. A. 040 0301-03 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 203 d.14 | ST-3KT | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kanalizacji teletechnicznej w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | $m^3$ | | |
| | | | 35*0,4*0,8 | $m^3$ | 11,200 | |
| | | | | | RAZEM | 11,200 |
| 204 d.14 | ST-3KT | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kanalizacji teletechnicznej wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | $m^3$ | | |
| | | | 35*0,4*0,9 | $m^3$ | 12,600 | |
| | | | | | RAZEM | 12,600 |
| 205 d.14 | ST-3KT | KNR 5-01 0107-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 206 d.14 | ST-3KT | geodezja kalk. własna | tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 35909