

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Przyłącza wody i sieć wodociągowa, przyłącze kanalizacji sanitarnej - dla Gimnazjum w Wilkowicach

Zamawiający: Urząd Gminy w Wilkowicach

Przedmiar Robót

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|--------|
| 1 Przyłącza i sieć wodociągowa - roboty ziemne /grupa CPV-451/ | | | |
| 1 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ | | | |
| $(0,90 \cdot 1,65 \cdot 306,0) \cdot 0,8 = 363,528$ | ~363,53 | | m3 |
| 2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m /SST-002/ | | | |
| $(0,90 \cdot 1,65 \cdot 306,0) \cdot 0,2 = 90,882$ | ~90,88 | | m3 |
| 3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ | | | |
| $306,0 \cdot 1,65 \cdot 2 = 1\,009,8$ | ~1 009,80 | | m2 |
| 4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ | | | |
| $(363,53 + 90,88) = 454,41$ | | | |
| podsyпка i obsypka $-306,0 \cdot 0,50 \cdot 0,70 = -107,1$ | ~347,31 | | m3 |
| 5 Odwóz nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyladowczymi do 1·km /SST-002/ | 107,10 | | m3 |
| 6 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV /k=8//SST-002/ | 107,10 | 8,00 | m3 |
| 2 Przyłącza i sieć wodociągowa - roboty montażowe /grupa CPV-452/ | | | |
| 7 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm /SST-002/ | | | |
| $306,0 \cdot 0,70 = 214,2$ | ~214,20 | | m2 |
| 8 Ręczne obsypanie rurociągu piaskiem, grubość warstwy 30 cm. /SST-002/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | |
| $306,0 \cdot 0,70 \cdot 0,30 = 64,26$ | ~64,26 | | m3 |
| 9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm /SST-003/ | 260,0 | | m |
| 10 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm /SST-003/ | 40,0 | | m |
| 11 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm (przepinka) /SST-003/ | 3,0 | | m |
| 12 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm (przepinka) /SST-003/ | 3,0 | | m |
| 13 Rura ochronna stalowa - tuleja Dn 125·mm. długości 0,80 m. /SST-003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 14 Opaska IGE Trepі Dn 200/150 mm./sSST-003/ | 1 | | szt |
| 15 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm /SST-003/ | 44 | | złącze |
| 16 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm /SST-003/ | 8 | | złącze |
| 17 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm - kołnierz z króćcem Dn 150/PE 160 mm. /SST-003/ | 1 | | złącze |
| 18 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - kołnierz z króćcem Dn 100/PE 110 mm. /SST-003/ | 4 | | złącze |
| 19 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm - kołnierz z króćcem Dn 50/PE 63 mm. /SST-003/ | 2 | | złącze |
| 20 Trójniki PEDz 160/PEDz 110 (przepinki) /SST-003/ | 4 | | złącze |
| 21 Trójniki PEDz 160/PEDz 90 (odgałęzienie do szkoły) /SST-003/ | 1 | | złącze |
| 22 Trójniki PEDz 160/PEDz 63 (przepinki) /SST-003/ | 3 | | złącze |
| 23 Redukcja PEDz 160/PE 110 /SST-003/ | 1 | | złącze |
| 24 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm. Hawle /SST-003/ | 1 | | kpl |
| 25 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm. Hawle /SST-003/ | 2 | | kpl |
| 26 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm. Hawle /SST-003/ | 1 | | kpl |
| 27 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm. Hawle /SST-003/ | 3 | | kpl |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 28 Hydranty pożarowe, nadziemne, Fi:100·mm /SST-003/ | 2 | | kpl |
| 29 Rury ochronne (osłonowe), Fi:110 mm, PE, dwudzielne na kable /SST-003/ | 1,50 | | m |
| 30 Rury ochronne (osłonowe), Fi:110 mm, PE - zabezpieczenie gazociągu /SST-003/ 3,0*3 = 9,0 | ~9,0 | | m |
| 31 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 310 | | m |
| 32 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST-003/ | 2 | | szt |
| 33 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST-003/ | 2 | | próba |
| 3 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne /grupa CPV-451/ | | | |
| 34 Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ <div> <div>(2,0+2,10)*0,5*0,90*7,50*0,8 = 11,07</div> <div>(2,10+1,60)*0,5*0,90*12,50*0,8 = 16,65</div> <div>(1,60+1,65)*0,5*0,90*67,50*0,8 = 78,975</div> <div>(1,65+1,65)*0,5*0,90*(113,0-78,0)*0,8 = 41,58</div> <div>poszerzenie wykopu - 1,65*0,60*78,0*0,8 = 61,776</div> <div>wspólny wykop z wodoc. (1,65+2,20)*0,5*0,90*12,50*0,8 = 17,325</div> <div>2,10*0,90*10,0*0,8 = 15,12</div> <div>pod kanał fi 160 - średnia (73,5*0,90*1,32)*0,8 = 69,8544</div> <div>głęb. 1,32 m. od S1-S5</div> </div> | ~312,35 | | m3 |
| 35 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m /SST-002/ <div> <div>(2,0+2,10)*0,5*0,90*7,50*0,2 = 2,7675</div> <div>(2,10+1,60)*0,5*0,90*12,50*0,2 = 4,1625</div> <div>(1,60+1,65)*0,5*0,90*67,50*0,2 = 19,74375</div> <div>(1,65+1,65)*0,5*0,90*(113,0-78,0)*0,2 = 10,395</div> <div>poszerzenie wykopu - 1,65*0,60*78,0*0,2 = 15,444</div> <div>wspólny wykop z wodoc. (1,65+2,20)*0,5*0,90*12,50*0,2 = 4,33125</div> <div>2,10*0,90*10,0*0,2 = 3,78</div> <div>pod kanał fi 160 - średnia (73,5*0,90*1,32)*0,2 = 17,4636</div> <div>głęb. 1,32 m. od S1-S5</div> </div> | ~78,09 | | m3 |
| 36 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ <div> <div>pod studzienki 2,1*2,1*(2,0+2,10+1,60+1,65*4)*0,8 = 43,3944</div> <div>pod pompownie ścieków 2,40*2,40*3,0*0,8 = 13,824</div> <div>pod separator tłuszczów 3,40*2,50*1,90*0,8 = 12,92</div> <div>pod studzienki 2,1*2,1*(1,14+1,25+1,40+1,50)*0,8 = 18,66312</div> </div> | ~88,80 | | m3 |
| 37 Wykopy obiektowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m /SST-002/ <div> <div>pod studzienki 87,67*0,2 = 17,534</div> <div>2,1*2,1*(1,14+1,25+1,40+1,50)*0,2 = 4,66578</div> </div> | ~22,20 | | m3 |
| 38 Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ <div> <div>(2,0+2,10)*0,5*7,50*2 = 30,75</div> <div>(2,10+1,60)*0,5*12,50*2 = 46,25</div> <div>(1,60+1,65)*0,5*67,50*2 = 219,375</div> </div> | | | |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|--------|
| (1,65+1,65)*0,5*(113,0-78,0)*2 = 115,5 | | | |
| (1,65+2,20)*0,5*12,50*2 = 48,125 | | | |
| 2,10*10,0*2 = 42,0 | | | |
| 73,50*1,32*2 = 194,04 | ~696,04 | | m2 |
| 39 Umocnienie ścian wykopów obiektowych wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ | | | |
| 2,1*4*(2,0+2,10+1,60+1,65*4) = 103,32 | | | |
| 2,40*4*3,0 = 28,8 | | | |
| (3,40+2,50)*2*1,90 = 22,42 | | | |
| 2,1*4*(1,14+1,25+1,40+1,50) = 44,436 | ~198,98 | | m2 |
| 40 Umocnienie ścian wykopów obiektowych wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) , dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ | 198,80 | | m2 |
| 41 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ | | | |
| 312,35+70,09+88,80+22,20 = 493,44 | | | |
| podsyпка i obsyпка rurociągu studzienki -296,50*0,70*0,50 = -103,775 | | | |
| -3,14*0,50*0,50*(2,0+2,10+1,65+1,14+1,25+1,4+1,5) = -8,6664 | | | |
| studzienki -3,14*0,40*0,40*1,65*4 = -3,31584 | | | |
| zbiornik przepompowni -3,14*0,60*0,60*3,0 = -3,3912 | | | |
| separator tłuszczów -2,40*1,60*1,70 = -6,528 | ~367,76 | | m3 |
| 42 Odwóz nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyładowczymi do 1·km /SST-002/ | | | |
| 493,44-367,76 = 125,68 | ~125,68 | | m3 |
| 43 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV /k=8//SST-002/ | 125,68 | 8,00 | m3 |
| 4 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe /grupa CPV-452/ | | | |
| 44 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm /SST-002/ | | | |
| 296,50*0,70 = 207,55 | ~207,55 | | m2 |
| 45 Ręczne obsypanie rurociągu piaskiem, grubość warstwy 30 cm. /SST-002/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | |
| 296,50*0,70*0,30 = 62,265 | ~62,26 | | m3 |
| 46 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm - sieć tłoczna /SST-004/ | 180,0 | | m |
| 47 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm /SST-004/ | 30 | | złącze |
| 48 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm /SST-004/ | | | |
| 10,0+73,50 = 83,5 | ~83,50 | | m |
| 49 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST-004/ | 33,0 | | m |
| 50 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·32·mm - przyłącze do separatora /SST-004/ | 8,0 | | m |
| 51 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi·40·mm /SST-004/ | 1 | | kpl |
| 52 Zawór odcinający, Dn 32·mm /SST-004/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 53 Studnie rewizyjne TEGRA 1000 Wavin Fi·1000·mm, głębokość 3·m /SST-004/ | | | |
| 3+4 = 7,0 | ~7 | | szt |
| 54 Studzienki na kanalizacji tłocznej PEHD 800 z płytą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego (trójnik przelot z rewizją) /SST-004/ | 4 | | szt |
| 55 Podłoże betonowe o grubości do 20·cm pod separator tłuszczu i skrobi oraz zbiornika przepompowni /SST-004/ | | | |
| 2,60*1,80*0,20 = 0,936 | | | |
| 1,40*1,40*0,20 = 0,392 | ~1,33 | | m3 |
| 56 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa /SST-004/ | | | |
| 2,60*1,80 = 4,68 | | | |
| 1,40*1,40 = 1,96 | ~6,64 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 57 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa /SST-004/ | 6,64 | | m2 |
| 58 Kal. własna - rozładunek zbiornika przepompowni i posadowienie na podłożu /SST-004/ | 1 | | kpl |
| 59 Kal. dostawcy - dostawa, montaż i rozruch technologiczny przepompowni ścieków typ NAVO-II/3-5,2 z wyposażeniem i automatyką /SST-004/ | 1 | | kpl |
| 60 Kal. własna - rozładunek separatora tłuszczu i posadowienie na podłożu /SST-004/ | 1 | | kpl |
| 61 Kal. dostawcy - dostawa separatora z wyposażeniem LIPO-SK-T- 6/2-1,4 /SST-004/ | 1 | | kpl |
| 62 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE (rurociąg 200·m) Dn·110·mm /SST-004/ | 1 | | próba |
| 63 Próba wodna szczelności rur PE, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm /SST-004/ | 1 | | próba |
| 64 Próba wodna szczelności z rur PE, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm /SST-004/ | 1 | | próba |
| 65 Rura ochronna stalowa Dn 250 mm L=0,50 m. - przejście przez ściane piwnic /SST-004/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 5 Roboty drogowe /grupa CPV-452/ | | | |
| 66 Kal. zakład. - cięcie asfaltu /SST-001/ | 34,0 | | m |
| 67 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /SST-001/ $(10,0+7,0) \cdot 1,0 = 17,0$ | ~17,0 | | m2 |
| 68 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /SST-005/ | 17,0 | | m2 |
| 69 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST-005/ | 17,0 | | m2 |
| 70 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, /SST-005/ | 17,0 | | m2 |
| 71 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, /SST-005/ | 17,0 | | m2 |
| 6 Przewiert pod drogą /grupa CPV-451/ | | | |
| 72 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ | 6,0 | | m3 |
| 73 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ | 6,0 | | m3 |
| 74 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV /SST-002/ | 12,0 | | m |
| 75 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm /SST-002/ | 12,0 | | m |

Kosztorys ofertowy uproszczony

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|--------|-------|-----------|------------------------|------------------|
| 1 Przyłącza i sieć wodociągowa - roboty ziemne /grupa CPV-451/ | | | | | |
| 1 KNNR 1/205/2 (2) Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ | m3 | | ~363,53 | | |
| 2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m /SST-002/ | m3 | | ~90,88 | | |
| 3 KNNR 1/317/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3m /SST-002/ | m2 | | ~1 009,80 | | |
| 4 KNNR 1/210/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ | m3 | | ~347,31 | | |
| 5 KNNR 1/203/3 Odwóz nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyładowczymi do 1km /SST-002/ | m3 | | 107,10 | | |
| 6 KNNR 1/204/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV /k=8/SST-002/ | m3 | 8,00 | 107,10 | | |
| 2 Przyłącza i sieć wodociągowa - roboty montażowe /grupa CPV-452/ | | | | | |
| 7 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm /SST-002/ | m2 | | ~214,20 | | |
| 8 KNR 201/320/1 (1) Ręczne obsypanie rurociągu piaskiem, grubość warstwy 30 cm. /SST-002/ | m3 | | ~64,26 | | |
| 9 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.160mm /SST-003/ | m | | 260,0 | | |
| 10 KNRW 218/109/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.90mm /SST-003/ | m | | 40,0 | | |
| 11 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.110mm (przepinka)/SST-003/ | m | | 3,0 | | |
| 12 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.63mm (przepinka)/SST-003/ | m | | 3,0 | | |
| 13 KNR 219/216/3 Rura ochronna stalowa - tuleja Dn 125mm. długości 0,80 m. /SST-003/ | szt | | 1 | | |
| 14 KNRW 218/802/4 (1) Opaska IGE Trep Dn 200/150 mm./sST-003/ | szt | | 1 | | |
| 15 KNRW 218/110/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160mm /SST-003/ | złącze | | 44 | | |
| 16 KNRW 218/110/3 (1) | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|--|--------|-------|-------|---------------------|---------------|
| Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm /SST-003/ | złącze | | 8 | | |
| 17 KNRW 218/111/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm - kołnierz z króćcem Dn 150/PE 160 mm. /SST-003/ | złącze | | 1 | | |
| 18 KNRW 218/111/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - kołnierz z króćcem Dn 100/PE 110 mm. /SST-003/ | złącze | | 4 | | |
| 19 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm - kołnierz z króćcem Dn 50/PE 63 mm. /SST-003/ | złącze | | 2 | | |
| 20 KNRW 218/111/7 (1) Trójniki PEDz 160/PEDz 110 (przepinki) /SST-003/ | złącze | | 4 | | |
| 21 KNRW 218/111/7 (1) Trójniki PEDz 160/PEDz 90 (odgałęzienie do szkoły) /SST-003/ | złącze | | 1 | | |
| 22 KNRW 218/111/7 (1) Trójniki PEDz 160/PEDz 63 (przepinki) /SST-003/ | złącze | | 3 | | |
| 23 KNRW 218/111/7 (1) Redukcja PEDz 160/PE 110 /SST-003/ | złącze | | 1 | | |
| 24 KNRW 218/212/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm. Hawle /SST-003/ | kpl | | 1 | | |
| 25 KNRW 218/212/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm. Hawle /SST-003/ | kpl | | 2 | | |
| 26 KNRW 218/212/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm. Hawle /SST-003/ | kpl | | 1 | | |
| 27 KNRW 218/212/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z trzpieniem z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm. Hawle /SST-003/ | kpl | | 3 | | |
| 28 KNNR 4/1208/4 Hydranty pożarowe, nadziemne, Fi·100·mm /SST-003/ | kpl | | 2 | | |
| 29 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE, dwudzielne na kable /SST-003/ | m | | 1,50 | | |
| 30 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE - zabezpieczenie gazociągu /SST-003/ | m | | ~9,0 | | |
| 31 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ | m | | 310 | | |
| 32 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST-003/ | szt | | 2 | | |
| 33 KNRW 218/704/1 | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|---------|---------------------|---------------|
| Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST-003/ | próba | | 2 | | |
| 3 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne /grupa CPV-451/ | | | | | |
| 34 KNNR 1/205/2 (2) Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ | m3 | | ~312,35 | | |
| 35 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m /SST-002/ | m3 | | ~78,09 | | |
| 36 KNNR 1/205/2 (2) Wykopy obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ | m3 | | ~88,80 | | |
| 37 KNNR 1/307/4 Wykopy obiektowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m /SST-002/ | m3 | | ~22,20 | | |
| 38 KNNR 1/317/1 Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ | m2 | | ~696,04 | | |
| 39 KNNR 1/317/1 Umocnienie ścian wykopów obiektowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ | m2 | | ~198,98 | | |
| 40 KNNR 1/317/5 Umocnienie ścian wykopów obiektowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) , dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST-002/ | m2 | | 198,80 | | |
| 41 KNNR 1/210/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ | m3 | | ~367,76 | | |
| 42 KNNR 1/203/3 Odwóz nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyladowczymi do 1·km /SST-002/ | m3 | | ~125,68 | | |
| 43 KNNR 1/204/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV /k=8//SST-002/ | m3 | 8,00 | 125,68 | | |
| 4 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe /grupa CPV-452/ | | | | | |
| 44 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm /SST-002/ | m2 | | ~207,55 | | |
| 45 KNR 201/320/1 (1) Ręczne obsypanie rurociągu piaskiem, grubość warstwy 30 cm. /SST-002/ | m3 | | ~62,26 | | |
| 46 KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm - sieć tłoczna /SST-004/ | m | | 180,0 | | |
| 47 KNRW 218/110/4 (1) | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|--------|-------|--------|---------------------|---------------|
| Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm /SST-004/ | złącze | | 30 | | |
| 48 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm /SST-004/ | m | | ~83,50 | | |
| 49 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST-004/ | m | | 33,0 | | |
| 50 KNRW 218/806/2 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·32·mm - przyłącze do separatora /SST-004/ | m | | 8,0 | | |
| 51 KNRW 218/205/1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·40·mm /SST-004/ | kpl | | 1 | | |
| 52 KNR 215/112/4 (1) Zawór odcinający, Dn 32·mm /SST-004/ | szt | | 1 | | |
| 53 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne TEGRA 1000 Wavin Fi·1000·mm, głębokość 3·m /SST-004/ | szt | | ~7 | | |
| 54 KNRW 218/513/1 (1) Studzienki na kanalizacji tłocznej PEHD 800 z płytą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego (trójnik przelot z rewizją) /SST-004/ | szt | | 4 | | |
| 55 KNNR 4/2001/1 Podłoże betonowe o grubości do 20·cm pod separator tłuszczu i skrobi oraz zbiornika przepompowni /SST-004/ | m3 | | ~1,33 | | |
| 56 KNRW 218/612/1 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa /SST-004/ | m2 | | ~6,64 | | |
| 57 KNRW 218/612/2 Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa /SST-004/ | m2 | | 6,64 | | |
| 58 Kal. własna - rozładunek zbiornika przepompowni i posadowienie na podłożu /SST-004/ | kpl | | 1 | | |
| 59 Kal. dostawcy - dostawa, montaż i rozruch technologiczny przepompowni ścieków typ NAVO-II/3-5,2 z wyposażeniem i automatyką /SST-004/ | kpl | | 1 | | |
| 60 Kal. własna - rozładunek separatora tłuszczu i posadowienie na podłożu /SST-004/ | kpl | | 1 | | |
| 61 Kal. dostawcy - dostawa separatora z wyposażeniem LIPO-SK-T- 6/2-1,4 /SST-004/ | kpl | | 1 | | |
| 62 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE (rurociąg 200·m) Dn·110·mm /SST-004/ | próba | | 1 | | |
| 63 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności rur PE, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm /SST-004/ | próba | | 1 | | |
| 64 KNRW 218/704/3 Próba wodna szczelności z rur PE, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm /SST-004/ | próba | | 1 | | |
| 65 KNR 219/216/8 | | | | | |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|-------|-------|-------|---------------------|---------------|
| Rura ochronna stalowa Dn 250 mm L=0,50 m. - przejście przez ściane piwnic /SST-004/ | szt | | 2 | | |
| 5 Roboty drogowe /grupa CPV-452/ | | | | | |
| 66 Kal. zakład. - cięcie asfaltu /SST-001/ | m | | 34,0 | | |
| 67 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /SST-001/ | m2 | | ~17,0 | | |
| 68 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /SST-005/ | m2 | | 17,0 | | |
| 69 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST-005/ | m2 | | 17,0 | | |
| 70 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, /SST-005/ | m2 | | 17,0 | | |
| 71 KNNR 6/309/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, /SST-005/ | m2 | | 17,0 | | |
| 6 Przewiert pod drogą /grupa CPV-451/ | | | | | |
| 72 KNNR 1/205/2 (2) Wykopy obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, grunt kategorii IV /SST-002/ | m3 | | 6,0 | | |
| 73 KNNR 1/210/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /SST-002/ | m3 | | 6,0 | | |
| 74 KNRW 218/307/2 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV /SST-002/ | m | | 12,0 | | |
| 75 KNRW 218/309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm /SST-002/ | m | | 12,0 | | |