

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Sułoszowa

Data: 2010-02-07

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Sułoszowa

Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Sułoszowa

Zamawiający:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------------------------------|-------|-------|
| 1 Grupa robot kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 2 roboty ziemne | | | |
| 1 Nr STWiOR: B.01.02.01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15·cm mechanicznie 70% $10868,50 \cdot 2,0 \cdot 0,70 = \underline{\quad 15\,215,9}$ | $\frac{15\,215,9}{15\,215,9}$ | | |
| | ~15 215,900 | | m2 |
| 2 Nr STWiOR: B.01.02.01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus bez darni ręcznie 30% $10868,50 \cdot 2,0 \cdot 0,30 = \underline{\quad 6\,521,1}$ | $\frac{6\,521,1}{6\,521,1}$ | | |
| | ~6 521,100 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|-------|-------|
| 3 Nr STWiOR: B.01.02.01 | | | |
| Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1.km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70 ‰ | | | |
| rys. 4,1 | (1,0*777,50*2,80+3,0*3,0*2,80*36)*0,70 = 2 158,94 | | |
| | (1,0*100*3,0+3,0*3,0*3,0*6)*0,70 = 323,4 | | |
| rys.4,2 | (1,0*460,50*2,80+3,0*3,0*2,80*24)*0,70 = 1 325,94 | | |
| | (1,0*160,50*2,40+3,0*3,0*2,40*7)*0,70 = 375,48 | | |
| | (1,0*229,50*2,60+3,0*3,0*2,60*10)*0,70 = 581,49 | | |
| | (1,0*145*2,80+3,0*3,0*2,80*8)*0,70 = 425,32 | | |
| | (1,0*180*2,60+3,0*3,0*2,80*8)*0,70 = 468,72 | | |
| | (1,0*160,50*2,70+3,0*3,0*2,70*9)*0,70 = 456,435 | | |
| rys.4,3 | (1,0*763*2,50+3,0*3,0*2,50*31)*0,70 = 1 823,5 | | |
| | (1,0*1043,50*3,0+3,0*3,0*3,0*59)*0,70 = 3 306,45 | | |
| rys.4,4 | (1,0*163,50*2,90+3,0*3,0*2,90*10)*0,70 = 514,605 | | |
| | (1,0*540,50*2,80+3,0*3,0*2,80*26)*0,70 = 1 518,02 | | |
| | (1,0*2,50*242,50+3,0*3,0*2,50*13)*0,70 = 629,125 | | |
| | (1,0*600*2,60+3,0*3,0*2,60*34)*0,70 = 1 648,92 | | |
| | (1,0*81,50*2,40+3,0*3,0*2,40*4)*0,70 = 197,4 | | |
| rys.4,5 | (1,0*309*2,60+3,0*3,0*2,60*17)*0,70 = 840,84 | | |
| komorty przewiertowe | (7,60*3,60*3,50+3,60*3,60*3,50)*0,70*31 = 3 062,304 | | |
| pompownie | | | |
| p1 | 6,0*5,0*6,20*0,70 = 130,2 | | |
| p2 | 6,0*5,0*4,70*0,70 = 98,7 | | |
| p3 | 6,0*5,0*6,40*0,70 = 134,4 | | |
| p4 | 6,0*5,0*4,70*0,70 = 98,7 | | |
| kanaly fi 160 | | | |
| rys.5,1 | (1,0*417,50*2,20+3,0*3,0*2,80*31)*0,70 = 1 189,79 | | |
| rys.5,2 | (1,0*368,50*2,40+3,0*3,0*2,80*20)*0,70 = 971,88 | | |
| rys.5,3 | (1,0*696*2,40+3,0*3,0*2,40*29)*0,70 = 1 607,76 | | |
| rys.5,4 | (1,0*540*2,50+3,0*3,0*2,50*39)*0,70 = 1 559,25 | | |
| rys.5,5 | (1,0*614,50*2,80+3,0*3,0*2,80*31)*0,70 = 1 751,26 | | |
| rys.5,6 | (1,0*252*2,40+3,0*3,0*2,40*22)*0,70 = 756,0 | | |
| rurociagi tloczne | | | |
| rys. 6,4 | (1,0*321,50*2,20+3,0*3,0*2,20*3)*0,70 = 536,69 | | |
| rys.6,3 | (1,0*606*2,40+3,0*3,0*2,40*4)*0,70 = 1 078,56 | | |
| rys.6,2 | (1,0*788*2,50+3,0*3,0*2,50*4)*0,70 = 1 442,0 | | |
| rys.6,1 | (0,90*712*2,0+3,0*3,0*2,0*4)*0,70 = 947,52 | | |
| komory przewiertowe | (7,60*3,60*3,50+3,60*3,60*3,50)*0,70*7 = 691,488 | | |
| | 32 651,087 | | |
| | ~32 651,087 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|
| 4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m recznie 30 % | | | |
| rys. 4,1 | (1,0*777,50*2,80+3,0*3,0*2,80*36)*0,30 = 925,26 | | |
| | (1,0*100*3,0+3,0*3,0*3,0*6)*0,30 = 138,6 | | |
| rys.4,2 | (1,0*460,50*2,80+3,0*3,0*2,80*24)*0,30 = 568,26 | | |
| | (1,0*160,50*2,40+3,0*3,0*2,40*7)*0,30 = 160,92 | | |
| | (1,0*229,50*2,60+3,0*3,0*2,60*10)*0,30 = 249,21 | | |
| | (1,0*145*2,80+3,0*3,0*2,80*8)*0,30 = 182,28 | | |
| | (1,0*180*2,60+3,0*3,0*2,80*8)*0,30 = 200,88 | | |
| | (1,0*160,50*2,70+3,0*3,0*2,70*9)*0,30 = 195,615 | | |
| rys.4,3 | (1,0*763*2,50+3,0*3,0*2,50*31)*0,30 = 781,5 | | |
| | (1,0*1043,50*3,0+3,0*3,0*3,0*59)*0,30 = 1 417,05 | | |
| rys.4,4 | (1,0*163,50*2,90+3,0*3,0*2,90*10)*0,30 = 220,545 | | |
| | (1,0*540,50*2,80+3,0*3,0*2,80*26)*0,30 = 650,58 | | |
| | (1,0*2,50*242,50+3,0*3,0*2,50*13)*0,30 = 269,625 | | |
| | (1,0*600*2,60+3,0*3,0*2,60*34)*0,30 = 706,68 | | |
| | (1,0*81,50*2,40+3,0*3,0*2,40*4)*0,30 = 84,6 | | |
| rys.4,5 | (1,0*309*2,60+3,0*3,0*2,60*17)*0,30 = 360,36 | | |
| komorty przewiertowe | (7,60*3,60*3,50+3,60*3,60*3,50)*0,30*31 = 1 312,416 | | |
| pompownie | | | |
| p1 | 6,0*5,0*6,20*0,30 = 55,8 | | |
| p2 | 6,0*5,0*4,70*0,30 = 42,3 | | |
| p3 | 6,0*5,0*6,40*0,30 = 57,6 | | |
| p4 | 6,0*5,0*4,70*0,30 = 42,3 | | |
| kanaly fi 160 | | | |
| rys.5,1 | (1,0*417,50*2,20+3,0*3,0*2,80*31)*0,30 = 509,91 | | |
| rys.5,2 | (1,0*368,50*2,40+3,0*3,0*2,80*20)*0,30 = 416,52 | | |
| rys.5,3 | (1,0*696*2,40+3,0*3,0*2,40*29)*0,30 = 689,04 | | |
| rys.5,4 | (1,0*540*2,50+3,0*3,0*2,50*39)*0,30 = 668,25 | | |
| rys.5,5 | (1,0*614,50*2,80+3,0*3,0*2,80*31)*0,30 = 750,54 | | |
| rys.5,6 | (1,0*252*2,40+3,0*3,0*2,40*22)*0,30 = 324,0 | | |
| rurociągi tloczne | | | |
| rys. 6,4 | (1,0*321,50*2,20+3,0*3,0*2,20*3)*0,30 = 230,01 | | |
| rys.6,3 | (1,0*606*2,40+3,0*3,0*2,40*4)*0,30 = 462,24 | | |
| rys.6,2 | (1,0*788*2,50+3,0*3,0*2,50*4)*0,30 = 618,0 | | |
| rys.6,1 | (0,90*712*2,0+3,0*3,0*2,0*4)*0,30 = 406,08 | | |
| komory przewiertowe | (7,60*3,60*3,50+3,60*3,60*3,50)*0,30*7 = 296,352 | | |
| | 13 993,323 | | |
| | ~13 993,323 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------------|-------|-------|
| 5 Nr STWiOR: B.01.02.02 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV $2*(3,0*777,50+2,80*100+2,80*460,50+2,60*160,50+2,80*160,50+3,0*229,50+2,70*145+2,80*180+2,80*763+3,0*1044,50+2,90*145,50+3,0*540,50+242,50*2,60+600*3,0+81,50*2,40+2,40*309) = 34\ 067,3$ $2*(3,0*417,50+2,60*368,50+2,50*696+2,90*540+614,50*2,60+252*2,40) = 15\ 438,2$ $(7,50+3,60)*2*4,0*38+ (3,60+3,60)*2*4,0*38 = 5\ 563,2$ $\underline{\hspace{1cm}} = 55\ 068,7$ | ~55 068,700 | | m2 |
| 6 Nr STWiOR: B.01.02.02 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III pompownie $6,20*(6,0+5,0)*2 = 136,4$ $4,70*(6,0+5,0)*2 = 103,4$ $6,40*(6,0+5,0)*2 = 140,8$ $4,70*(6,0+5,0)*2 = 103,4$ $\underline{\hspace{1cm}} = 484,0$ | ~484,000 | | m2 |
| 7 Nr STWiOR: B.01.02.02 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III POZOSTAWIENIE DESKOWANIA $15,0*3,0+15,0*3,0 = 90,0$ $\underline{\hspace{1cm}} = 90,0$ | ~90,000 | | m2 |
| 8 Nr STWiOR: B.01.02.01 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM $(1,0*5978-3,14*0,10*0,10*5978)*1,5 = 8\ 685,4362$ $(1,0*2862,50-2862,50*3,14*0,08*0,08)*1,5 = 4\ 207,4628$ $1,0*2427*1,5 = 3\ 640,5$ $\underline{\hspace{1cm}} = 16\ 533,399$ | ~16 533,40 | | m3 |
| 9 Nr STWiOR: B.01.02.01 Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km podsypka $0,20*1,0*(5978+2862,50+2427) = 2\ 253,5$ $16533,4 = 16\ 533,4$ zasyпка piaskiem $3,14*0,60*0,60*2,80*51+3,14*0,30*0,30*2,30*171+3,14*0,50*0,50*3,0*252 = 866,0277$ $681 = 681,0$ drenaz $3,14*1,20*1,20*6,20+3,14*0,80*0,80*6,20 = 40,49344$ $3,14*1,20*1,20*4,70+3,14*0,80*0,80*4,70 = 30,69664$ $3,14*1,20*1,20*6,40+3,14*0,80*0,80*6,40 = 41,79968$ $3,14*1,20*1,20*6,40+3,14*0,80*0,80*4,70 = 38,38336$ $\underline{\hspace{1cm}} = 20\ 485,30082$ | ~20 485,30 | | m3 |
| 10 Nr STWiOR: B.01.02.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km | 20 485,30 | 8,00 | m3 |
| 11 Nr STWiOR: B.01.02.01 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $32651,087+13993,323-16533,40 = 30\ 111,01$ $\underline{\hspace{1cm}} = 30\ 111,01$ | ~30 111,010 | | m3 |
| 12 Nr STWiOR: B.01.02.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | 30 111,01 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------------|-------|-------|
| 13 Nr STWiOR: B.01.02.01 Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOZONEJ OBOK 10868,50*2,0*0,15 = <u>3 260,55</u> 3 260,55 | ~3 260,550 | | m3 |
| 14 Nr STWiOR: B.01.02.01 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm 10868,50*2,0 = <u>21 737,0</u> 21 737,0 | ~21 737,000 | | m2 |
| 15 Nr STWiOR: B.01.02.01 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego | 30,000 | | m2 |
| 3 odwodnienie do rozliczenia na budowie | | | |
| 16 Nr STWiOR: B.01.03.00 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65·% żwir 35·% piasek pozostawienie warstwy drenazowej jako podsypki 0,20*1,0*8405 = <u>1 681,0</u> 1 681,0 | ~1 681,000 | | m3 |
| 17 Nr STWiOR: B.01.03.00 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PCV, Dn·100·mm 2427+5978 = <u>8 405,0</u> 8 405,0 | ~8 405,0 | | m |
| 18 Nr STWiOR: B.01.03.00 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi·800·mm | 168,0 | | szt |
| 19 Nr STWiOR: B.01.03.00 Studnie wiercone | 8,0 | | szt |
| 20 Nr STWiOR: B.01.03.00 Pompy saplinowe do pompowania wody z wykopow do rozliczenia na budowie | 8,0 | | kpl |
| 21 Nr STWiOR: B.01.03.00 Pompowanie wody z wykopow do rozliczenia na budowie 8500 = <u>8 500,0</u> 8 500,0 | ~8 500,0 | | m-g |
| 22 Nr STWiOR: B.01.03.00 Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn·200·mm 100 = <u>100,0</u> 100,0 | ~100,0 | | m |
| 23 Nr STWiOR: B.01.03.00 Przerwanie odwodnienia ekranem z gliny | 5,0 | | m3 |
| 24 Nr STWiOR: B.01.04.06 Geowłoknina 2,0*8405*2 = <u>33 620,0</u> 33 620,0 | ~33 620,000 | | m2 |
| 4 Grupa robot kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej | | | |
| 5 kanal grawitacyjny fi 200 | | | |
| 25 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*5978 = <u>5 978,0</u> 5 978,0 | ~5 978,000 | | m2 |
| 26 Nr STWiOR: B.01.04.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm SN8 777,50+100+460,5+160,50+ 160,50+229,50+145+44+ 136+21 = <u>2 234,5</u> 763+1025+18,50+162+1,50+ 540,50+242,50+600+81,50+ 270,50+38,50 = <u>3 743,5</u> 5 978,0 | ~5 978,00 | | m |
| 27 Nr STWiOR: B.01.04.02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m izolacja z Bitizolu 2R+2P 51 = <u>51,0</u> 51,0 | ~51,0 | | szt |
| 28 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m 1,47+0,73+0,52+0,05+ 0,79+0,71+0,07+1,04 = <u>5,38</u> 5,38 | ~5,380 | | 0.5 m |
| 29 Nr STWiOR: B.01.04.02 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000·mm, o głębokości 2,40·m | 252,0 | | szt |
| 30 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,60*0,60*0,20*51 = <u>11,53008</u> 11,53008 | ~11,530 | | m3 |
| 31 Nr STWiOR: B.01.04.02 Ścianka dociskowa grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej 2*3,14*0,80*1,0*51 = <u>256,224</u> 256,224 | ~256,224 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 32 Nr STWiOR: B.01.04.02 Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo 3,14*1,0*1,0*51 = 160,14 160,14 | ~160,140 | | m2 |
| 33 Nr STWiOR: B.01.04.02 Filtry przeciwdorowe na studzienkach fi 1000 | 5,0 | | szt |
| 34 Nr STWiOR: B.01.04.02 Filtry przeciwdorowe na studzienkach fi 1200 | 1,0 | | szt |
| 35 Nr STWiOR: B.01.04.02 Filtry przeciwdorowe na studzienkach rozpreznych | 3,0 | | szt |
| 36 Nr STWiOR: B.01.04.02 Filtry przeciwdorowe na studzienkach kontrolnych | 11,0 | | szt |
| 37 Nr STWiOR: B.01.04.02 Filtry przeciwdorowe na pompowniach | 4,0 | | szt |
| 38 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura stalowa ochronna fi 355,6 mm 24,8+21,3+9,3+7+3*4+30 = 104,4 3+6,3+3+25,8+6,5 = 44,6 15,30+24,30+6,50+4+7+3+ 9,5+3+3 = 75,6 22,3+8+7+3*2+13,50+6,50+ 6+7+13+6,5+12+8,50+10 = 126,3 9,30+3+23,3+7+5+7+3*3+6+ 30,8+5+3*5+6+8+4+6+3 = 147,4 498,3 | ~498,300 | | m |
| 39 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura stalowa ochronna fi150mm - na gazie 14,50 = 14,5 14,5 | ~14,500 | | m |
| 40 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura stalowa ochronna fi200mm - na gazie 7 = 7,0 7,0 | ~7,000 | | m |
| 41 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 30·m, rury Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV przewiert w rurze ochronnej fi 355,6 mm 24,80+21,30+7+30,3+ 25,80+6,50+15,30+24,30+ 6,50+7+9,50 = 178,3 22,30+8+7+13,50+6,5+6+7+ 6,50+8,50+10+9,50+23,30+ 7+7+6+30,8+6 = 184,9 363,2 | ~363,200 | | m |
| 42 Nr STWiOR: B.01.04.02 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m kaskada betonowa 1,50*(0,60+0,50+0,60)* (5+2+9) = 40,8 40,8 | ~40,800 | | m2 |
| 43 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany proste B15 kaskada betonowa 1,50*0,60*0,50*(5+2+9) = 7,2 7,2 | ~7,200 | | m3 |
| 44 Nr STWiOR: B.01.04.02 Kształtki PCV Fi·200·mm kształtki kaskady 5+2 = 7,0 7,0 | ~7,0 | | szt |
| 45 Nr STWiOR: B.01.04.02 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno | 60,0 | | m2 |
| 46 Nr STWiOR: B.01.04.05 Uszczelnienie manszeta 2*24 = 48,0 48,0 | ~48,000 | | kpl |
| 47 Nr STWiOR: B.01.04.01 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe 0,10*(0,40+0,60)*2*1 = 0,2 0,40*0,60*1 = 0,24 0,44 | ~0,440 | | m2 |
| 48 Nr STWiOR: B.01.04.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 0,038*1 = 0,038 0,038 | ~0,038 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 49 Nr STWiOR: B.01.04.01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,10*(0,40+0,60)*2*8 = 1,6 0,40*0,60*2*8 = 3,84 5,44 | ~5,440 | | m2 |
| 50 Nr STWiOR: B.01.04.01 Wlaczanie do istniejącej studzienki | 1,0 | | szt |
| 51 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z wodociągiem | 141,0 | | kpl |
| 52 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z kanałem sanitarnym | 4,0 | | kpl |
| 53 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z kanałem teletechnicznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,20 m | 9,0 | | kpl |
| 54 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,20 m | 5,0 | | kpl |
| 55 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej Arot A58 PS 4+4+4+21+4+4+4+4+4 = 53,0 3*4+6*4+9*2 = 54,0 107,0 | ~107,000 | | m |
| 56 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej Arot A110 PS 18 = 18,0 18,0 | ~18,000 | | m |
| 57 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej Arot | 63,0 | | kpl |
| 58 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej Arot o l=15 mb | 1,0 | | kpl |
| 59 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej Arot o l=26,5 mb | 1,0 | | kpl |
| 60 Nr STWiOR: B.01.04.04 Próba szczelności kanałów rurowych oraz studzienek kanał Dn·200·mm 5978 = 5 978,0 5 978,0 | ~5 978,0 | | m |
| 61 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym | 303,0 | | kpl |
| 62 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*2877,50 = 2 877,5 2 877,5 | ~2 877,500 | | m2 |
| 63 Nr STWiOR: B.01.04.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8 6+13,5+18+18+15,5+6+ 10,5+19,5+21+15+28+20,5+ 10 = 201,5 29,5+9+2+29+44+20,5+ 14,5+9,50+6+8+14+8,50+ 3,50+8+10 = 216,0 34,5+4,50+22+14+12+23+4+ 2+40+15,50+24,5+33+8+ 12,5+30,5+34,5+8,50+35+ 10,5 = 368,5 31,5+19,50+20+35+24,50+ 38+28,5+15+27,5+23+32,5+ 30,50 = 325,5 55,5+51,5+45+22+34+40+ 18,5+11,5+35+19+27,5+11 = 370,5 22+13+8,5+23,5+25+9+ 15,5+18,5+50+6+9+15+6,5 = 221,5 11,5+8,50+29+9,5+12,5+9+ 45+16,5+18+14,5+15,5 = 189,5 3,50+25+5,5+18+7,5+15+ 10,5+10+7+16 = 118,0 60,50+22+8+35+29,50+62+ 43,50+24+33,50+10,50 = 328,5 20+22+10+19,50+21+12+ 17,50+7,50+12,50+24+ 14,50 = 180,5 27,50+16,50+12+16,50+4+29 = 105,5 7,50+8,50+10,50+18,50+5+ 8,50+17,50+18+18,50+3,50+ 8+15,50+10+17+8+17,50+ 16,50+12+9+22,50 = 252,0 2 877,5 | ~2 877,50 | | m |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 64 Nr STWiOR: B.01.04.02 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600·mm, o głębokości 2,40·m 31+20+29+39+30+22 = 171,0 171,0 | ~171,0 | | szt |
| 65 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura stalowa ochronna fi 323,90mm skrzyżowanie z gazem 3*5 = 15,0 15,0 | ~15,000 | | m |
| 66 Nr STWiOR: B.01.04.05 Uszczelnienie manszeta 2*6 = 12,0 12,0 | ~12,000 | | kpl |
| 67 Nr STWiOR: B.01.04.01 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe 0,10*(0,40+0,60)*2*1 = 0,2 0,40*0,60*1 = 0,24 0,44 | ~0,440 | | m2 |
| 68 Nr STWiOR: B.01.04.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 0,038*1 = 0,038 0,038 | ~0,038 | | m3 |
| 69 Nr STWiOR: B.01.04.01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,10*(0,40+0,60)*2*8 = 1,6 0,40*0,60*2*8 = 3,84 5,44 | ~5,440 | | m2 |
| 70 Nr STWiOR: B.01.04.02 Kształtki PCV Fi·160·mm kształtki kaskady 9 = 9,0 9,0 | ~9,0 | | szt |
| 71 Nr STWiOR: B.01.04.01 Ocieplenie kanału - lupki styropianowe o grub. 30 cm + folia 5 = 5,0 5,0 | ~5,00 | | m |
| 72 Wstawienie korka żeliwnego fi 160 | 5,0 | | szt |
| 73 Nr STWiOR: B.01.04.01 Włączenie do istniejącej studzienki | 1,0 | | szt |
| 74 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z wodociągiem 10+15+6+18+11+11+14+16+ 5+17+19 = 142,0 142,0 | ~142,0 | | kpl |
| 75 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,20 m 5,0 = 5,0 5,0 | ~5,0 | | kpl |
| 76 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=33,0 m | 1,0 | | kpl |
| 77 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z kanałem telekomunikacyjnym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,20 m | 2,0 | | kpl |
| 78 Nr STWiOR: B.01.04.04 Próba szczelności kanałów rurowych oraz studzienek kanał Dn·200·mm 2877,50 = 2 877,5 2 877,5 | ~2 877,5 | | m |
| 79 Nr STWiOR: B.01.04.05 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym | 171,0 | | kpl |
| 7 rurociąg tloczny RT 1 | | | |
| 80 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*712 = 712,0 712,0 | ~712,00 | | m2 |
| 81 Nr STWiOR: B.01.04.01 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·75·mm PE 100 SDR 13,6 712 = 712,0 712,0 | ~712,000 | | m |
| 82 Nr STWiOR: B.01.04.02 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe 0,10*(0,40+0,60)*2*11 = 2,2 2,2 | ~2,200 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 83 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 $0,038 \cdot 11 = 0,418$ 0,418 | ~0,418 | | m3 |
| 84 Nr STWiOR: B.01.04.02 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno $0,10 \cdot (0,40 + 0,60) \cdot 2 \cdot 11 = 2,2$ 2,2 | ~2,200 | | m2 |
| 85 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura ochronna stalowa fi 159 mm $3+6+3+26+7+3+3 = 51,0$ 51,0 | ~51,000 | | m |
| 86 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 30·m, rury Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV przewiert w rurze ochronnej fi 159mm $26+7 = 33,0$ 33,0 | ~33,000 | | m |
| 87 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z wodociągiem | 31,0 | | kpl |
| 88 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z gazem | 10,0 | | kpl |
| 89 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m $1 = 1,0$ 1,0 | ~1,0 | | kpl |
| 90 Nr STWiOR: B.01.04.04 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm | 712,0 | | m |
| 91 Nr STWiOR: B.01.04.05 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym | 4,0 | | kpl |
| 92 Nr STWiOR: B.01.04.05 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 712,0 | | m |
| 8 rurociąg tloczny RT 2 | | | |
| 93 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $1,0 \cdot 788 = 788,0$ 788,0 | ~788,00 | | m2 |
| 94 Nr STWiOR: B.01.04.02 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·110·mm PE 100 SDR 13,6 $788 = 788,0$ 788,0 | ~788,000 | | m |
| 95 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura ochronna stalowa fi 244,50 mm $6,5+7+3+9,50+3 = 29,0$ 29,0 | ~29,000 | | m |
| 96 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 30·m, rury Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV przewiert w rurze ochronnej fi 244,50 mm $6,50+7+9,50 = 23,0$ 23,0 | ~23,000 | | m |
| 97 Nr STWiOR: B.01.04.05 Uszczelnienie manszeta typu 2 $2 \cdot 5 = 10,0$ 10,0 | ~10,000 | | szt |
| 98 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 $0,038 \cdot 4 = 0,152$ 0,152 | ~0,152 | | m3 |
| 99 Nr STWiOR: B.01.04.02 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe $0,10 \cdot (0,40 + 0,60) \cdot 2 \cdot 4 = 0,8$ 0,8 | ~0,800 | | m2 |
| 100 Nr STWiOR: B.01.04.02 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno $0,10 \cdot (0,40 + 0,60) \cdot 2 \cdot 4 = 0,8$ 0,8 | ~0,800 | | m2 |
| 101 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z wodociągiem | 2,0 | | kpl |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 102 Nr STWiOR: B.01.04.04 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm 788 = _____ 788,0 788,0 | ~788,000 | | m |
| 103 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym | 4,0 | | kpl |
| 104 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 788,0 | | m |
| 9 rurociąg tłoczny RT 3 | | | |
| 105 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*606 = _____ 606,0 606,0 | ~606,00 | | m2 |
| 106 Nr STWiOR: B.01.04.02 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·125·mm PE 100 SDR 13,6 606 = _____ 606,0 606,0 | ~606,000 | | m |
| 107 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m 1 = _____ 1,0 1,0 | ~1,0 | | kpl |
| 108 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z wodociągiem | 6,0 | | kpl |
| 109 Nr STWiOR: B.01.04.01 kolizje z gazem | 2,0 | | kpl |
| 110 Nr STWiOR: B.01.04.02 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe 0,10*(0,40+0,60)*2*8 = _____ 1,6 1,6 | ~1,600 | | m2 |
| 111 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 0,038*8 = _____ 0,304 0,304 | ~0,304 | | m3 |
| 112 Nr STWiOR: B.01.04.02 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,10*(0,40+0,60)*2*8 = _____ 1,6 1,6 | ~1,600 | | m2 |
| 113 Nr STWiOR: B.01.04.04 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm 606 = _____ 606,0 606,0 | ~606,000 | | m |
| 114 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym | 2,0 | | kpl |
| 115 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 606,0 | | m |
| 10 rurociąg tłoczny RT 4 | | | |
| 116 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*321,50 = _____ 321,5 321,5 | ~321,50 | | m2 |
| 117 Nr STWiOR: B.01.04.02 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·125·mm PE 100 SDR 13,6 321,50 = _____ 321,5 321,5 | ~321,500 | | m |
| 118 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura ochronna stalowa fi 273 mm 8+4+6+3+27,5 = _____ 48,5 48,5 | ~48,500 | | m |
| 119 Nr STWiOR: B.01.04.05 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 30·m, rury Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV przewiert w rurze ochronnej fi 273 mm 6+27,5 = _____ 33,5 33,5 | ~33,500 | | m |
| 120 Nr STWiOR: B.01.04.02 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe 0,10*(0,40+0,60)*2*5 = _____ 1,0 1,0 | ~1,000 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|--------|
| 121 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 $0,038*5 = 0,19$ $0,19$ | ~0,190 | | m3 |
| 122 Nr STWiOR: B.01.04.02 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno $0,10*(0,40+0,60)*2*5 = 1,0$ $1,0$ | ~1,000 | | m2 |
| 123 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z wodociągiem | 5,0 | | kpl |
| 124 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m $2 = 2,0$ $2,0$ | ~2,0 | | kpl |
| 125 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m $1 = 1,0$ $1,0$ | ~1,0 | | kpl |
| 126 Nr STWiOR: B.01.04.05 kolizje z kablem teletechnicznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m $4 = 4,0$ $4,0$ | ~4,0 | | kpl |
| 127 Nr STWiOR: B.01.04.04 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm $321,50 = 321,5$ $321,5$ | ~321,500 | | m |
| 128 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym | 3,0 | | kpl |
| 129 Nr STWiOR: B.01.04.01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 321,50 | | m |
| 11 pompownia P1 | | | |
| 130 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $2,40*2,40 = 5,76$ $5,76$ | ~5,760 | | m2 |
| 131 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm $2,40*2,40 = 5,76$ $5,76$ | ~5,760 | | m2 |
| 132 Nr STWiOR: B.01.05.00 Deskowanie, ławy fundamentowe $0,30*(2,20+2,20)*2 = 2,64$ $2*3,14*1,10*0,50 = 3,454$ $2*3,14*0,90*0,50 = 2,826$ $8,92$ | ~8,920 | | m2 |
| 133 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament pompowni B20 $2,20*2,20*0,30 = 1,452$ $0,20*0,50*2*3,14*1,10 = 0,6908$ $2,1428$ | ~2,143 | | m3 |
| 134 Nr STWiOR: B.01.05.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłokniny $2,40*2,40 = 5,76$ $5,76$ | ~5,760 | | m2 |
| 135 Nr STWiOR: B.01.05.00 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi·8-14·mm prety zebrowane fi 10 $94,30*0,001*1 = 0,0943$ $0,0943$ | ~0,094 | | t |
| 136 Nr STWiOR: B.01.05.00 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm | 0,094 | | t |
| 137 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż pompowni P1 | 1,0 | | kpl |
| 138 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż studzienki retencyjnej fi 2000 S1 | 1,0 | | kpl |
| 139 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż kłapy zwrotnej skosnej fi 182 | 1,0 | | kpl |
| 140 Nr STWiOR: B.01.05.00 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm | 2,0 | | zestaw |
| 141 Nr STWiOR: B.01.05.00 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5·m | 8,0 | | szt |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|--------|
| 142 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, zalanie betonem B20 $0,50*0,15*2*3,14*1,0 = 0,471$ 0,471 | ~0,471 | | m3 |
| 143 Nr STWiOR: B.01.05.00 Obudowa stalowa szafy sterowniczej o wym. 2,40*0,50*1,40 m | 1,0 | | kpl |
| 12 pompownia P2 | | | |
| 144 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $2,80*2,80 = 7,84$ 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 145 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm $2,80*2,80 = 7,84$ 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 146 Nr STWiOR: B.01.05.00 Deskowanie, ławy fundamentowe $0,30*(2,50+2,50)*2 = 3,0$ $2*3,14*1,25*0,50 = 3,925$ $2*3,14*1,05*0,50 = 3,297$ 10,222 | ~10,222 | | m2 |
| 147 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament pompowni B20 $2,50*2,50*0,30 = 1,875$ $0,50*0,20*3,14*1,25*2 = 0,785$ 2,66 | ~2,660 | | m3 |
| 148 Nr STWiOR: B.01.05.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłokniny $2,80*2,80 = 7,84$ 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 149 Nr STWiOR: B.01.05.00 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi·8-14·mm prety zebrowane fi 10 $190,40*0,001 = 0,1904$ 0,1904 | ~0,190 | | t |
| 150 Nr STWiOR: B.01.05.00 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm | 0,19 | | t |
| 151 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż pompowni P2 | 1,0 | | kpl |
| 152 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż studzienki retencyjnej fi 2000 S2 | 1,0 | | kpl |
| 153 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż kłapy zwrotnej skosnej fi 182 | 1,0 | | kpl |
| 154 Nr STWiOR: B.01.05.00 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm | 2,0 | | zestaw |
| 155 Nr STWiOR: B.01.05.00 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5·m | 8,0 | | szt |
| 156 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, zalanie betonem B20 $0,50*0,15*2*3,14*1,05 = 0,49455$ 0,49455 | ~0,495 | | m3 |
| 157 Nr STWiOR: B.01.05.00 Obudowa stalowa szafy sterowniczej o wym. 2,40*0,50*1,40 m | 1,0 | | kpl |
| 13 pompownia P3 | | | |
| 158 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $2,80*2,80 = 7,84$ 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 159 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm $2,80*2,80 = 7,84$ 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 160 Nr STWiOR: B.01.05.00 Deskowanie, ławy fundamentowe $0,30*(2,50+2,50)*2 = 3,0$ $2*3,14*1,25*0,50 = 3,925$ $2*3,14*1,05*0,50 = 3,297$ 10,222 | ~10,222 | | m2 |
| 161 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament pompowni B20 $2,50*2,50*0,30 = 1,875$ $0,50*0,20*3,14*1,25*2 = 0,785$ 2,66 | ~2,660 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|--------|
| 162 Nr STWiOR: B.01.05.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłokniny 2,80*2,80 = 7,84 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 163 Nr STWiOR: B.01.05.00 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi·8-14·mm prety zebrowane fi 10 190,40*0,001 = 0,1904 0,1904 | ~0,190 | | t |
| 164 Nr STWiOR: B.01.05.00 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm | 0,19 | | t |
| 165 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż pompowni P3 | 1,0 | | kpl |
| 166 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż studzienki retencyjnej fi 2000 S3 | 1,0 | | kpl |
| 167 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż kłapy zwrotnej skosnej fi 182 | 1,0 | | kpl |
| 168 Nr STWiOR: B.01.05.00 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm | 2,0 | | zestaw |
| 169 Nr STWiOR: B.01.05.00 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5·m | 8,0 | | szt |
| 170 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, zalanie betonem B20 0,50*0,15*2*3,14*1,05 = 0,49455 0,49455 | ~0,495 | | m3 |
| 171 Nr STWiOR: B.01.05.00 Obudowa stalowa szafy sterowniczej o wym. 2,40*0,50*1,40 m | 1,0 | | kpl |
| 14 pompownia P4 | | | |
| 172 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 2,80*2,80 = 7,84 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 173 Nr STWiOR: B.01.04.03 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 2,80*2,80 = 7,84 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 174 Nr STWiOR: B.01.05.00 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,30*(2,50+2,50)*2 = 3,0 2*3,14*1,25*0,50 = 3,925 2*3,14*1,05*0,50 = 3,297 10,222 | ~10,222 | | m2 |
| 175 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament pompowni B20 2,50*2,50*0,30 = 1,875 0,50*0,20*3,14*1,25*2 = 0,785 2,66 | ~2,660 | | m3 |
| 176 Nr STWiOR: B.01.05.00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłokniny 2,80*2,80 = 7,84 7,84 | ~7,840 | | m2 |
| 177 Nr STWiOR: B.01.05.00 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi·8-14·mm prety zebrowane fi 10 190,40*0,001 = 0,1904 0,1904 | ~0,190 | | t |
| 178 Nr STWiOR: B.01.05.00 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm | 0,19 | | t |
| 179 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż pompowni P4 | 1,0 | | kpl |
| 180 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż studzienki retencyjnej fi 2000 S4 | 1,0 | | kpl |
| 181 Nr STWiOR: B.01.04.05 Montaż kłapy zwrotnej skosnej fi 182 | 1,0 | | kpl |
| 182 Nr STWiOR: B.01.05.00 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm | 2,0 | | zestaw |
| 183 Nr STWiOR: B.01.05.00 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5·m | 8,0 | | szt |
| 184 Nr STWiOR: B.01.05.00 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, zalanie betonem B20 0,50*0,15*2*3,14*1,05 = 0,49455 0,49455 | ~0,495 | | m3 |
| 185 Nr STWiOR: B.01.05.00 Obudowa stalowa szafy sterowniczej o wym. 2,40*0,50*1,40 m | 1,0 | | kpl |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 15 studzienka kontrolna 11 szt | | | |
| 186 Nr STWiOR: B.01.04.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 2,0*2,0*11 = 44,0 44,0 | ~44,000 | | m2 |
| 187 Nr STWiOR: B.01.04.02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1400·mm, głębokość 3·m | 11,0 | | szt |
| 188 Nr STWiOR: B.01.04.01 Zasowy nozowe żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·150·mm typ 702/10 | 11,0 | | kpl |
| 189 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,60*0,60*0,20*11 = 2,48688 2,48688 | ~2,487 | | m3 |
| 190 Nr STWiOR: B.01.04.02 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m bloki oporowe 0,25*(0,30+0,50)*2*11 = 4,4 4,4 | ~4,400 | | m2 |
| 191 Nr STWiOR: B.01.04.02 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B20 0,30*0,50*0,25*11 = 0,4125 0,4125 | ~0,413 | | m3 |
| 192 Nr STWiOR: B.01.04.02 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,25*(0,30+0,50)*2*11 = 4,4 0,30*0,50*11 = 1,65 6,05 | ~6,050 | | m2 |
| 193 Nr STWiOR: B.01.04.01 Trójniki żeliwne fi 150/150/150 11 = 11,0 kształtki = zweзка dwukolnierzowa = FFR fi 150 2 szt = złączka do weza fi 100 = 1 szt = złączka kolnierzowa = gwintowana fi 100 1 = szt = 11,0 | ~11,0 | | szt |
| 16 studzienka rozprezna 3 szt | | | |
| 194 Nr STWiOR: B.01.04.02 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 2,0*2,0*3 = 12,0 12,0 | ~12,000 | | m2 |
| 195 Nr STWiOR: B.01.04.02 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000·mm, o głębokości 2,40·m | 3,0 | | szt |
| 17 zabezpieczenie istniejących drzew do rozliczenia na budowie | | | |
| 196 Nr STWiOR: B.01.01.01 Zabezpieczenie istniejących drzew na trasie budowy (0,40+0,40)*2*3 = 4,8 (0,47+0,47)*2*10 = 18,8 (0,38+0,38)*2*2 = 3,04 26,64 | ~26,640 | | m2 |
| 197 Nr STWiOR: B.01.01.01 Zasypanie wykopu ziemia urodzajna w pobliżu drzew istniejących 1,50*1,20*1,20*15 = 32,4 32,4 | ~32,400 | | m3 |
| 198 Nr STWiOR: B.01.01.01 Zabezpieczenie cięcia korzeni z przesmarowaniem farba emulsyjna z dodatkiem preparatu Topsin M, lub Funaben 50 w stężeniu 2 % lub zaprawic gotowym preparatem Funaben 3 15 = 15,0 15,0 | ~15,000 | | kpl |
| 199 Nr STWiOR: B.01.01.01 Zraszanie i deszczowanie istniejących drzew | 15,0 | | szt |
| 18 ogrodzenie pompowni P1 Kod CPV 45342000-6 | | | |
| 200 Nr STWiOR: B.01.04.07 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych (panele typowe Nyflor z pretow stalowych) o h=1,80 m (6,0+5,0)*2-(3,0+1,0) = 18,0 18,0 | ~18,000 | | m |
| 201 Nr STWiOR: B.01.04.07 Brama stalowa ogrodzeniowa 3,0*1,80 = 5,4 5,4 | ~5,40 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 202 Nr STWiOR: B.01.04.07 Furtka stalowa 1,0*1,80 = 1,8 1,8 | ~1,80 | | m2 |
| 203 Nr STWiOR: B.01.04.07 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III | 25,0 | | m3 |
| 204 Nr STWiOR: B.01.04.07 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 0,80*0,80*1,15*3 = 2,208 0,20*0,20*0,80 = 0,032 0,40*0,40*1,0*6 = 0,96 3,2 | ~3,200 | | m3 |
| 205 Nr STWiOR: B.01.04.07 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III | 3,20 | | m3 |
| 206 Nr STWiOR: B.01.04.07 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III 25-3,20 = 21,8 21,8 | ~21,80 | | m3 |
| 207 Nr STWiOR: B.01.04.07 Przymocowanie tablicy informacyjnej | 1,0 | | szt |
| 19 ogrodzenie pompowni P2 Kod CPV 45342000-6 | | | |
| 208 Nr STWiOR: B.01.04.07 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych (panele typowe Nyflor z pretow stalowych) o h=1,80 m (6,0+5,0)*2-(3,0+1,0) = 18,0 18,0 | ~18,000 | | m |
| 209 Nr STWiOR: B.01.04.07 Brama stalowa ogrodzeniowa 3,0*1,80 = 5,4 5,4 | ~5,40 | | m2 |
| 210 Nr STWiOR: B.01.04.07 Furtka stalowa 1,0*1,80 = 1,8 1,8 | ~1,80 | | m2 |
| 211 Nr STWiOR: B.01.04.07 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III | 25,0 | | m3 |
| 212 Nr STWiOR: B.01.04.07 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 0,80*0,80*1,15*3 = 2,208 0,20*0,20*0,80 = 0,032 0,40*0,40*1,0*6 = 0,96 3,2 | ~3,200 | | m3 |
| 213 Nr STWiOR: B.01.04.07 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III | 3,20 | | m3 |
| 214 Nr STWiOR: B.01.04.07 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III 25-3,20 = 21,8 21,8 | ~21,80 | | m3 |
| 215 Nr STWiOR: B.01.04.07 Przymocowanie tablicy informacyjnej | 1,0 | | szt |
| 20 ogrodzenie pompowni P3 Kod CPV 45342000-6 | | | |
| 216 Nr STWiOR: B.01.04.07 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych (panele typowe Nyflor z pretow stalowych) o h=1,80 m (5,0+5,50)*2-1,0 = 20,0 20,0 | ~20,000 | | m |
| 217 Nr STWiOR: B.01.04.07 Furtka stalowa 1,0*1,80 = 1,8 1,8 | ~1,80 | | m2 |
| 218 Nr STWiOR: B.01.04.07 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III | 15,0 | | m3 |
| 219 Nr STWiOR: B.01.04.07 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B15 0,80*0,80*1,15*2 = 1,472 0,20*0,20*0,80 = 0,032 0,40*0,40*1,0*6 = 0,96 2,464 | ~2,464 | | m3 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 220 Nr STWiOR: B.01.04.07 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III | 2,465 | | m3 |
| 221 Nr STWiOR: B.01.04.07 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III 15-3,20 = $\frac{11,8}{11,8}$ | ~11,80 | | m3 |
| 222 Nr STWiOR: B.01.04.07 Przymocowanie tablicy informacyjnej | 1,0 | | szt |
| 21 zielen na terenie pompowni P1 kod CPV 45112710-5 | | | |
| 223 Nr STWiOR: B.01.01.01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy | 12,000 | | m3 |
| 224 Nr STWiOR: B.01.01.01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 | 12,000 | | m3 |
| 225 Nr STWiOR: B.01.01.01 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski- odkwaszenie ziemi i wzbogacenie w składniki pokarmowe | 0,002 | | ha |
| 226 Nr STWiOR: B.01.01.01 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 0,12*11 = $\frac{1,32}{1,32}$ | ~1,3 | | m3 |
| 227 Nr STWiOR: B.01.01.01 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II | 0,002 | | ha |
| 228 Nr STWiOR: B.01.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim 11 = $\frac{11,0}{11,0}$ | ~11,000 | | m2 |
| 22 zielen na terenie pompowni P2 kod CPV 45112710-5 | | | |
| 229 Nr STWiOR: B.01.01.01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy | 12,000 | | m3 |
| 230 Nr STWiOR: B.01.01.01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 | 12,000 | | m3 |
| 231 Nr STWiOR: B.01.01.01 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski- odkwaszenie ziemi i wzbogacenie w składniki pokarmowe | 0,002 | | ha |
| 232 Nr STWiOR: B.01.01.01 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 0,12*14 = $\frac{1,68}{1,68}$ | ~1,7 | | m3 |
| 233 Nr STWiOR: B.01.01.01 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II | 0,002 | | ha |
| 234 Nr STWiOR: B.01.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim 14 = $\frac{14,0}{14,0}$ | ~14,000 | | m2 |
| 23 zielen na terenie pompowni P3 kod CPV 45112710-5 | | | |
| 235 Nr STWiOR: B.01.01.01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy | 12,000 | | m3 |
| 236 Nr STWiOR: B.01.01.01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 | 12,000 | | m3 |
| 237 Nr STWiOR: B.01.01.01 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski- odkwaszenie ziemi i wzbogacenie w składniki pokarmowe | 0,002 | | ha |
| 238 Nr STWiOR: B.01.01.01 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 0,12*12 = $\frac{1,44}{1,44}$ | ~1,4 | | m3 |
| 239 Nr STWiOR: B.01.01.01 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II | 0,002 | | ha |
| 240 Nr STWiOR: B.01.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim 12 = $\frac{12,0}{12,0}$ | ~12,000 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 24 nawierzchnia na terenie pompowni P1 kod CPV 45100000-8 | | | |
| 241 Nr STWiOR: SST-D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | 0,0025 | | ha |
| 242 Nr STWiOR: SST-D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa $(6+5)*2-4 = \frac{18,0}{18,0}$ | ~18,0 | | m |
| 243 Nr STWiOR: SST-D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | 2,20 | | m3 |
| 244 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | 15,0 | | m2 |
| 245 Nr STWiOR: SST-D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Rm=1,5 MPa o grub. 15 cm | 15,0 | | m2 |
| 246 Nr STWiOR: D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm | 15,0 | | m2 |
| 25 nawierzchnia na terenie pompowni P2 kod CPV 45100000-8 | | | |
| 247 Nr STWiOR: SST-D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | 0,0025 | | ha |
| 248 Nr STWiOR: SST-D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa | 18,0 | | m |
| 249 Nr STWiOR: SST-D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | 2,20 | | m3 |
| 250 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | 12,0 | | m2 |
| 251 Nr STWiOR: SST-D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Rm=1,5 MPa o grub. 15 cm | 12,0 | | m2 |
| 252 Nr STWiOR: D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm | 12,0 | | m2 |
| 26 nawierzchnia na terenie pompowni P3 kod CPV 45100000-8 | | | |
| 253 Nr STWiOR: SST-D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | 0,0025 | | ha |
| 254 Nr STWiOR: SST-D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa | 16,0 | | m |
| 255 Nr STWiOR: SST-D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | 2,20 | | m3 |
| 256 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | 8,0 | | m2 |
| 257 Nr STWiOR: SST-D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Rm=1,5 MPa o grub. 15 cm | 8,0 | | m2 |
| 258 Nr STWiOR: D-04.04.02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm | 8,0 | | m2 |
| 27 Grupa robot kod CPV 45233140-2 Roboty drogowe | | | |
| 28 roboty nawierzchniowe w istniejącej nawierzchni asfaltowej do rozliczenia na budowie | | | |
| 259 Nr STWiOR: C.01.01.00 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 11·cm $56,50*3,0+125*2,50+80*2,70+65,5*4+7,50*3,50+65*4,50 = \frac{1\ 278,75}{1\ 278,75}$ | ~1 278,750 | | m2 |
| 260 Nr STWiOR: C.01.01.00 Rozebranie podbudowy i, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 20·cm $56,50*3,0+125*2,50+80*2,70+65,5*4+7,50*3,50+65*4,50 = \frac{1\ 278,75}{1\ 278,75}$ | ~1 278,750 | | m2 |
| 261 Nr STWiOR: C.01.03.00 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 14·cm | 1 278,75 | | m2 |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|------------|-------|-------|
| 262 Nr STWiOR: C.01.03.00 Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 25 $56,50 \cdot 3,0 + 125 \cdot 2,50 + 80 \cdot 2,70 + 65,5 \cdot 4 + 7,50 \cdot 3,50 + 65 \cdot 4,50$ = $\frac{1\ 278,75}{1\ 278,75}$ | ~1 278,8 | | m2 |
| 263 Nr STWiOR: C.01.03.00 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona $56,50 \cdot 3,0 + 125 \cdot 2,50 + 80 \cdot 2,70 + 65,5 \cdot 4 + 7,50 \cdot 3,50 + 65 \cdot 4,50$ = $\frac{1\ 278,75}{1\ 278,75}$ | ~1 278,750 | | m2 |
| 264 Nr STWiOR: C.01.03.00 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | 1 278,75 | | m2 |
| 265 Nr STWiOR: C.01.05.00 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 6·cm | 1 278,75 | | m2 |
| 266 Nr STWiOR: C.01.05.00 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowe, warstwa ściernalna o grubości 5·cm | 1 278,75 | | m2 |
| 267 Nr STWiOR: C.01.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę łączna odległość 5 km $0,11 \cdot 1278,75$ = $\frac{140,6625}{140,6625}$ | ~140,663 | | m3 |
| 268 Nr STWiOR: C.01.00.00 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu | 140,663 | 4,00 | m3 |
| 269 Nr STWiOR: C.01.00.00 Utylizacja asfaltu 140,663 = $\frac{140,663}{140,663}$ | ~140,663 | | m3 |
| 29 pobocza | | | |
| 270 Nr STWiOR: C.01.03.00 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm $(54+51) \cdot 1,0$ = $\frac{105,0}{105,0}$ | ~105,000 | | m2 |

Spis działów

| Lp. | Nr CPV | Opis |
|-----|--------|--|
| 1 | | Grupa robot kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 2 | | roboty ziemne |
| 3 | | odwodnienie do rozliczenia na budowie |
| 4 | | Grupa robot kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej |
| 5 | | kanal grawitacyjny fi 200 |
| 6 | | kanal grawitacyjny fi 160 - odcinki kwalifikowane |
| 7 | | rurociąg tłoczny RT 1 |
| 8 | | rurociąg tłoczny RT 2 |
| 9 | | rurociąg tłoczny RT 3 |
| 10 | | rurociąg tłoczny RT 4 |
| 11 | | pompownia P1 |
| 12 | | pompownia P2 |
| 13 | | pompownia P3 |
| 14 | | pompownia P4 |
| 15 | | studzienka kontrolna 11 szt |
| 16 | | studzienka rozprezna 3 szt |
| 17 | | zabezpieczenie istniejących drzew do rozliczenia na budowie |
| 18 | | ogrodzenie pompowni P1 Kod CPV 45342000-6 |
| 19 | | ogrodzenie pompowni P2 Kod CPV 45342000-6 |
| 20 | | ogrodzenie pompowni P3 Kod CPV 45342000-6 |
| 21 | | zielen na terenie pompowni P1 kod CPV 45112710-5 |
| 22 | | zielen na terenie pompowni P2 kod CPV 45112710-5 |
| 23 | | zielen na terenie pompowni P3 kod CPV 45112710-5 |
| 24 | | nawierzchnia na terenie pompowni P1 kod CPV 45100000-8 |
| 25 | | nawierzchnia na terenie pompowni P2 kod CPV 45100000-8 |
| 26 | | nawierzchnia na terenie pompowni P3 kod CPV 45100000-8 |
| 27 | | Grupa robot kod CPV 45233140-2 Roboty drogowe |
| 28 | | roboty nawierzchniowe w istniejącej nawierzchni asfaltowej do rozliczenia na budowie |
| 29 | | pobocza |