

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ORGANIZACJA PLACU BUDOWY,			
1.1 Nr STWiOR: S-01,00,00 Wykonanie projektu organizacji ruchu w rejonie budowy. Ustawienie oznakowania i oświetlenia, oraz przymocowanie tablic. Koszt objazdów, przejazdów.	1		kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY			
2.1 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie równinnym, wytyczenie trasy. kanalizacja tłoczna 3836,71/1000 = 3,83671 3,83671	~3,837		km
2.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej. JW. 3,837 = 3,837 3,837	~3,837		km
3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.			
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm rys 4 KT1 - KT6 144,49*3,00 = 433,47 KT18 - KT22 252,75*3,00 = 758,25 KT 25 - KT28 256,41*3,00 = 769,23 KT34 - KT37 345,55*3,00 = 1 036,65 KT41 - KT55 418,51*3,00 = 1 255,53 KT57 - KT63 423,20*3,00 = 1 269,6 KT71 - KT73 197,84*3,00 = 593,52 6 116,25	~6 116,250		m2
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	6 116,25		m2
3.3 Nr STWiOR: S-01,01,03 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów /humusu/ , kategoria gruntu IV 6116,25*0,20 = 1 223,25 1 223,25	~1 223,250		m3
3.4 Nr STWiOR: S-01,01,03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV 2038,75*3,00 = 6 116,25 6 116,25	~6 116,250		m2
4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I OGRODZEŃ.			
4.1 Nr STWiOR: S-01,01,04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5cm. Rys. 4 (262,03+48,41+324,06+6+4,4+3+31,07)*2 = 1 357,94 1 357,94	~1 357,940		m
4.2 Nr STWiOR: S-01,01,04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	1 357,94	5,00	m
4.3 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5cmx2, mechanicznie. pod wykop w drodze asfaltowej. 678,97*1,40 = 950,558 950,558	~950,558	2,00	m2
4.4 Nr STWiOR: S-01,01,04 Wywóz gruzu z asfaltobetonu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 950,558*0,10 = 95,0558 95,0558	~95,056		m3
4.5 Nr STWiOR: S-01,01,04 Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz asfaltobetonu, dodatek za każdy następny 1 km 95,056	95,056	4,00	m3
4.6 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm x 2, mechanicznie 678,97*0,90 = 611,073 611,073	~611,073	2,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm 87,50*2,00 = 175,0 175,0	~175,000		m2
4.8 Nr STWiOR: S-01,01,04 Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, , wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm 3,00*9 = 27,0 27,0	~27		m
5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE - wykopy / zasypy.			
5.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, 90 % mechanicznie. rys 4 KT14 - KT18 262,03*2,11*0,9*0,9 = 447,835473 KT23 - KT25 48,41*2,87*0,9*0,9 = 112,538727 KT28 - KT34 324,06*2,04*0,9*0,9 = 535,476744 Kt70 - KT71 + przejścia (31,07+6+4,4+3+4)*1,62*0,9*0,9 = 63,602334 1 159,453278	~1 159,453		m3
5.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, 10% ręcznie. 1159,453*0,10/0,90 = 128,828111 128,828111	~128,828		m3
5.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t 1159,453+128,828 = 1 288,281 1 288,281	~1 288,281	4,00	m3
5.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie. RYS 4 KT1 - KT12 393,86*1,96*0,90*0,9 = 625,292136 KT12 - KT 13 48,16*2,99*0,9*0,9 = 116,638704 KT18 - KT23 275,33*2,32*0,90*0,9 = 517,400136 KT25 - KT28 256,80*2,07*0,90*0,9 = 430,57656 KT34 - KT39 487,29*1,72*0,9*0,9 = 678,892428 KT40 - KT66 (1146,73-13,4)*2,01*0,9*0,9 = 1 845,174573 KT66" - KT74 (375,29-31,07)*1,87*0,9*0,9 = 521,390034 4 735,364571	~4 735,365		m3
5.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie. 4735,365*0,10/0,90 = 526,151667 526,151667	~526,152		m3
5.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m, w terenie zielonym. 3617,57*1,50*2 = 10 852,71 10 852,71	~10 852,71		m2
5.7 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm, z piasku. 3617,57*0,90*0,20 = 651,1626 651,1626	~651,163		m3
5.8 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka rurociągu i obiektów z materiałów sypkich, grubość 30·cm ponad wierzch rurociągu. 3617,57*0,90*0,40 = 1 302,3252 1 302,3252	~1 302,325		m3
5.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczanie ubijakiem, warstwami 25·cm, kategoria gruntu III-IV, w terenie zielonym zasypanie wyk. w terenie (4735,365+526,152)-zielonym 2938,99*0,90*0,60 = 3 674,4624 3 674,4624	~3 674,462		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, odwóz nadmiaru gruntu 5261,517-3674,462 = 1 587,055 1 587,055	~1 587,055		m3
5.11 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- tłucznem, zasypianie wykopu w drodze asfaltowej. 1288,281-678,97*0,90* 0,60 = 921,6372 921,6372	~921,637		m3
5.12 Nr STWiOR: S-02,01,01 Drenaż PCW w obsypce w wykopie nawodnionym, Dn·75·mm 3600*0,30 = 1 080,0 1 080,0	~1 080,000		m
5.13 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm 1080/24*8 = 360,0 360,0	~360,000		m-g
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI TŁOCZNEJ,			
6.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, PN10), Fi·225·mm rys 4,3 KT1 - KT 74 3836,71 = 3 836,71 3 836,71	~3 836,710		m
6.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienka rozprężna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, pierścień żelbetowy odc. + właz żeliwny D400. 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
6.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225·mm - kolana. 1+5+2+5+6+9+5+3 = 36,0 36,0	~36,000		złącze
6.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej, ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wykopy 3617,60 = 3 617,6 3 617,6	~3 617,60		m
6.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, wykonanie bloków oporowych. 33*0,05 = 1,65 1,65	~1,65		m3
6.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm 19			odcinek
6.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur tyu, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·225·mm 3800/200 = 19,0 19,0	~19		próba
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków STUDNIE ODPOWIETRZAJĄCE.			
7.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 3,00*3,00*2,80*3 = 75,6 75,6	~75,600		m3
7.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienka odpowietrzająca z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1600·mm, głębokość 2,60·m, płyty żelbetowe + właz żeliwny D400 z zamknięciem. studnie odpowietrzające KT33, 18, 71 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
7.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Podstawa studni betonowa, płyta studni i dociążenie, B-20 płyta fundamentowa 2,8*2,8*0,3*3 = 7,056 dociążenie studni 2,8*2,8*0,5*3 = 11,76 podpora zasuwy 0,8*0,8*0,42*3 = 0,8064 19,6224	~19,622		m3
7.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Odpowietrzenie sieci wodociagowych, zwaór napowietrzajaco -odpowietrzający rurociągu, fi 50mm.nr 9822	3		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwa typu "E" kołnierzowa , krótka, montowana na rurociągach żel., Fi-100·mm	3		kpl
7.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwy żeliwne klinowe , łożowe, kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi-200·mm	3		kpl
7.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-200x100·mm, trójnik redukcyjny.	3		szt
7.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100/50·mm - redukcja	3		szt
7.9 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-225·mm, PE	6		szt
7.10 Nr STWiOR: S-03,01,01 Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi-160·mm	3		szt
7.11 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm, odpowietrzenie st. odpowietrzenie studni. 3,00*3 = 9,0 9,0	~9,000		m
7.12 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych, Fi-150·mm	3		kpl
7.13 Nr STWiOR: S-03,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm, pospółka do zasypki studni. 75,60-3,14*1,3*1,3*2,8*3 = 31,02456 31,02456	~31,025		m3
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ODWODNIENIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO.			
8.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 3,00*2,00*(1,80+2,20+3,90) = 47,4 47,4	~47,400		m3
8.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienka odwodnieniowa z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1000·mm, pierścien żelbetowy odc. + właz żeliwny D400. wg rys 5,5 studnie odwodnieniowe KT21,13,65 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
8.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Podstawa studni betonowa, dociążenie studni. dociążenie studni 1,20*1,20*0,5*3 = 2,16 2,16	~2,160		m3
8.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową i skrzynką żel.. montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150·mm	3		kpl
8.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową teleskopową i skrzynką żel. montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-200·mm	6		kpl
8.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-200x150·mm, trójnik redukcyjny.	3		szt
8.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-225·mm, PE	6		szt
8.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160·mm, PE	3		szt
8.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm, obsypka studni piaskiem 47,40-3,14*0,6*0,6*7,90 = 38,46984 38,46984	~38,470		m3
9 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIE POD TORAMI KOLEJOWYMI .			
9.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III komora nadawcza i 6,0*2,0*3,74+2,00*2,00* odbiorcza KT 13 -KT14 4,08 = 61,2 61,2	~61,200		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m komora nadawcza $(6,00+2,00)*2*4,80 = 76,8$ 76,8	~76,800		m2
9.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przewierty sterowane, maszyną do wierceń poziomych, rurami kamionkowymi Dn 300 mm, grunt kategorii III-IV RYS 4 KT13 - KT14 49,70 = 49,7 49,7	~49,700		m
9.4 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, kolektor tłoczny PE Dn 225 mm, płozy E/C 25	52,66		m
9.5 Nr STWiOR: S-04,01,01 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 x 200 mm, manszetami oraz łańcuchem LU5- 15 ogni.	2		szt
9.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	61,20		m3
10 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZEJŚCIA POD DROGAMI.			
10.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV komora nadawcza i $6,0*3,0*1,84+2,50*3,5*1,73 = 48,2575$ odbiorcza KT 39-40 komora jw KT66 - 66" $6,0*3,0*2,17+2,5*3,5*2,09 = 57,3475$ 105,605	~105,605		m3
10.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m komory nadawcze $6,00*1,80*2*2 = 43,2$ 43,2	~43,200		m2
10.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Przewierty sterowane, maszyną do wierceń poziomych, rurami PE Dn 225 mm, grunt kategorii III-IV RYS 4 kt39 - kt40 147,40 = 147,4 KT66 - KT 66" 19,08 = 19,08 166,48	~166,480		m
10.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	105,60		m3
11 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
11.1 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe, Dn 150 mm, uszczelnienia końców rury ochronnej, skrzyżowania z wodociągiem wg rys. 5,8 $5*3,00 = 15,0$ 15,0	~15,000		m
11.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 300 mm zabezpieczenie gazociągu wg rys 5,9. $10*3,00 = 30,0$ 30,0	~30,0		m
11.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, dzielone PS, AROT Dn 100 mm, zabezpieczenie kabli wg rys 5,7 $12*3,00 = 36,0$ 36,0	~36,000		m
12 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.			
12.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny kanał w drodze asfaltowej $678,97*0,90 = 611,073$ 611,073	~611,073		m2
12.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek $678,97*1,40 = 950,558$ 950,558	~950,558		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm 678,97*1,40 = 950,558 950,558	~950,56		m2
12.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm 950,56	950,56		m2
12.5 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm 950,56	950,56		m2
12.6 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t 678,97*1,50 = 1 018,455 1 018,455	~1 018,455		m2
12.7 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5·t 1 018,45	1 018,45		m2
12.8 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie zwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm, naprawa dróg zwirowych. 635,80*0,90 = 572,22 572,22	~572,220		m2
12.9 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie zwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm droga zwirowa (294,2+124,4+55,3+161,9)*3,00 = 1 907,4 1 907,4	~1 907,400		m2
12.10 Nr STWiOR: S-05,01,01 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 87,50*2,00 = 175,0 175,0	~175,000		m2
12.11 Nr STWiOR: S-05,01,01 Naprawa ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, , wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm 3,00*9 = 27,0 27,0	~27		m
13 Kody CPV: 45232152-2 Przepompownie PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW.			
13.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV dla pompowni 6,00*6,00*5,00 = 180,0 dla wymiany istn. kanału 5,00*2,00*6,00 = 60,0 i studni 240,0	~240,000		m3
13.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 9·m dla pompowni 6,00*7,00*4 = 168,0 dla wym. kanału 5,00*8,00*2 = 80,0 248,0	~248,000		m2
13.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pionowych i poziomych ścian istniejącej konstrukcji studni, izolacja asfaltem lonym i zatarciem powierzchni, 2-warstwowa o grubości 20·mm ściany zbiornika 3,14*3,60*3,65 = 41,2596 dno zb. 3,14*1,8*1,80 = 10,1736 51,4332	~51,433		m2
13.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Pompownia ścieków o wyd.25l/s ze zbiornikiem żelbet. Fi 3600mm, głęb. 5,50m, wyposażona w pompy EX zatapialne szt-2 x17,0 kW, orurowanie, armaturę, drabiny, układ elektr. zasilająco-sterowniczy. 1	1		kpl
13.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość zagęszczenia po25·cm, zasypanie wykopu przy pompowni tłucznem. 240,00-3,14*2,2*2,2*5,0+3,14*0,8*0,8*6 = 176,0696 176,0696	~176,070		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Kody CPV: 45232152-2 Przepompownie INSTALACJE I WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI.			
14.1 Nr STWiOR: S-06,01,03 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm, kanały wentylacyjne 5,00*2 = 10,0 10,0	~10,000		m
14.2 Nr STWiOR: S-06,01,03 Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi.160·mm	2		szt
14.3 Nr STWiOR: S-06,01,03 Przepływomierz eklektromagnetyczny Fi 80mm	1		kpl
14.4 Nr STWiOR: S-06,01,03 Właz stalowy dwudzielny, do transportu pomp, ze stali nierdzewnej, szt2 o wym:500*800 i 830x1400.	2		szt
14.5 Nr STWiOR: S-06,01,03 Barrierki ochronne ,proste przy włazach, nierdzewne Fiberglas o wys. 110 cm. poziom terenu i pomostu (1,55*2+1,43*2)*2 = 11,92 (0,90*2+1,05*2)*2 = 7,8 19,72	~19,720		m
14.6 Nr STWiOR: S-06,01,03 Żuraw z przekładnią zębatą, lub ślimakową o udźwigu wciągnika do 400kg, do demontażu pomp, wraz z podstawą do mocowania.	2		szt
14.7 Nr STWiOR: S-06,01,03 Rozdrabniarka mechaniczna z kratą do ścieków, do zawieszania na ścianie pompowni.	1		kpl
14.8 Nr STWiOR: S-06,01,03 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250·mm, połączenie ze studnią. odcinek do wymiany 7,00 = 7,0 7,0	~7,00		m
14.9 Nr STWiOR: S-06,01,03 Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową teleskopową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi.250·mm	1		kpl
14.10 Nr STWiOR: S-06,01,03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1200·mm, głębokość 3·m, właz żel. D-400	1		szt
14.11 Nr STWiOR: S-06,01,03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	4		0.5 m
14.12 Nr STWiOR: S-06,01,03 Przejścia przez ściany betonowe , ściana grubości 20-30·cm, rurociąg Fi.250mm	3		szt
14.13 Nr STWiOR: S-06,01,03 Przejścia przez ściany betonowe , ściana grubości 20-30·cm, rurociąg Fi.150-200·mm	4		szt
14.14 Nr STWiOR: S-06,01,03 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe pod studnie, bloki oporowe pod żuraw pod studnie - ściany 3,14*0,8*0,8*1,40-3,14*0,6*0,6*1,40 = 1,23088 jw. płyta 3,14*0,8*0,8*0,40 = 0,80384 blok oporowy 1,20*0,4*0,60*2 = 0,576 2,61072	~2,611		m3
15 Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu ROZBIÓRKA ELEMENTÓW OCZYSZCZALNI			
15.1 Nr STWiOR: S-06,01,05 Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych, osadniki komorowe o pojemności ponad 10·m3 pompy 3,14*1,8*1,8*1,00 = 10,1736 osadniki wstępne 3,14*2,5*2,5*3,00*2 = 117,75 osadniki wtórne 3,14*1,8*1,8*3,00*2 = 61,0416 188,9652	~188,965		m3
15.2 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż pompowni ścieków z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicach 3600·mm o głębokości 4·m, do wysokości projektowanego pomostu.	1		kpl
15.3 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż osadników wstępnych z komorami fermentacyjnymi o średnicach 5000·mm o głębokości 8·m ./3,00*2/	2	2,00	kpl
15.4 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż ziół biologicznych, zraszane o wym 8,00*3,00m szt-2, z osadnikami, 8,00*3,00*3,00*2 = 144,0 144,0	~144,000		m3
15.5 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż osadników ze złożami nitryfikacyjnymi o średnicach 3000·mm /gł.3,00mx2/	2	2,00	kpl
15.6 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż osadników wtórnych o średnicach 3600·mm	2		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.7 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż studni z kręgów betonowych z wykopem, studnie z kręgów betonowych o średnicach ok. 1500-mm o głębokości 3-m, na terenie oczyszczalni.	9		kpl
15.8 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż -poletka do suszenia osadu, złoża odsączające . 5,50*12,00 = 66,0 66,0	-66,000		m2
15.9 Nr STWiOR: S-06,01,05 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego , rurociągi , Dn-200-mm, na terenie oczyszczalni	150		m
16 Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Chodniki, makroniwelacja terenu przepompowni ścieków.			
16.1 Nr STWiOR: S-06,01,05 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 10,00*8,00 = 80,0 80,0	-80,000		m2
16.2 Nr STWiOR: S-06,01,05 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm teren przepompowni 3,14*3,5*3,5-3,14*2*2 = 25,905 25,905	-25,905		m2
16.3 Nr STWiOR: S-06,01,05 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	25,9		m2
16.4 Nr STWiOR: S-06,01,05 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 3,14*7,00 = 21,98 21,98	-21,980		m
16.5 Nr STWiOR: S-06,01,05 Ławy pod obrzeża i korytka, betonowa z oporem B-15. 25,90*0,60*0,20 = 3,108 3,108	-3,108		m3
16.6 Nr STWiOR: S-06,01,05 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	25,9		m2
16.7 Nr STWiOR: S-06,01,05 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15-cm	25,90		m
16.8 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, spycharka 55-kW, samochód do 5-t, zmniejszenie wysokości skarpy. 32,00*16,00*1,50 = 768,0 768,0	-768,000		m3
16.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów , jw. kategoria gruntu I-IV	768,00		m3
16.10 Nr STWiOR: S-06,01,05 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV 32,00*16,00 = 512,0 512,0	-512,000		m2
16.11 Nr STWiOR: S-06,01,05 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	0,52		ha