

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
<b>1. Kan. graw. i tł.Rob. ziemne i tow.CPV45111200-0</b>	
<b>1 .KNNR 1 0101-0100 SST I-01</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15 cm. Jednostka: 100 szt	<b>0,2000</b>
20	20,0000
<b>2 .KNNR 1 0101-0300 SST I-01</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35 cm. Jednostka: 100 szt	<b>0,0400</b>
4	4,0000
<b>3 .KNNR 1 0104-0200 SST I-01</b> Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni16-25 cm, grunt kat. I-II Jednostka: 100 szt	<b>0,2000</b>
20	20,0000
<b>4 .KNNR 1 0104-0300 SST I-01</b> Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni26-35 cm, grunt kat. I-II Jednostka: 100 szt	<b>0,0400</b>
4	4,0000
<b>5 .KNR 2-25 0307-0300 SST I-01</b> Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych Jednostka: 1 m2	<b>64,0000</b>
64	64,0000
<b>6 .KNR 2-25 0307-0300 SST I-01</b> Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych Jednostka: 1 m2	<b>12,0000</b>
12	12,0000
<b>7 .KNR 2-25 0310-0200 SST I-01</b> Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych. Rozebranie - ogrodzenia z płytdrewnianych Jednostka: 1 m2	<b>28,0000</b>
28	28,0000
<b>8 .KNR 2-02 1804-1100 SST I-01</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 70mm obetonowane. wysokość siatki 1,50 m -materiał częściowo z odzysku. Jednostka: 1 m	<b>44,0000</b>
44	44,0000
<b>9 .KNNR 2 1603-0200 SST I-01</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z kształt. walc. co 2,4 m - materiał z odzysku. Jednostka: 100 m	<b>0,1200</b>
12	12,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>10 .KNNR 2 1605-0100 SST I-01</b> Ogrodzenie drewniane. Ogrodzenie - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm - materiał odzysku Jednostka: 100 m2		<b>0,2800</b>
	28	28,0000
<b>11 .KNNR 1 0113-0100 SST I-01</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Jednostka: 100 m2		<b>6,3000</b>
uwaga: wyczenia mas ziemnych do wszystkich pozycji znajdują się w egz. archiwalnym.	3,5*1200*0,15	630,0000
<b>12 .KNNR 1 0212-0101 SST I-01</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu 3,00 m, grunt kat. I-II-90 % kubatury wykopów Jednostka: 100 m3		<b>6,1956</b>
$[(1,5*8)+(1,5+2,3*2)x(8+2,3*1)]x0,5*2,3=$	86,05*8*0,9	619,5600
<b>13 .KNNR 1 0212-0300 SST I-01</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II-90% kubatury. Jednostka: 100 m3		<b>1,7285</b>
$[(1,5*8)+(1,5+3,5*2)x(8+3,5*1)x0,5*3,5=$	192,06*1*0,9	172,8540
<b>14 .KNNR 1 0305-0100 SST I-01</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. I-II-10% kubatury Jednostka: 100 m3		<b>0,8805</b>
	86,05*8*0,1	68,8400
	192,05*0,1	19,2050
<b>15 .KNNR 1 0305-0400 SST I-01</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3		<b>2,1450</b>
	86,05*8*0,1*2	137,6800
	192,05*0,1*4	76,8200
<b>16 .KNNR 1 0210-0100 SST I-01</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-III-40 % kubatury Jednostka: 100 m3		<b>37,8350</b>
	9458,75*0,4	3783,5000
<b>17 .KNNR 1 0210-0200 SST I-01</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II-60% kubatury Jednostka: 100 m3		<b>56,7525</b>
	9458,75*0,6	5675,2500
<b>18 .KNNR 1 0307-0300 SST I-01</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3		<b>9,1030</b>
	910,3	910,3000

Opis robót	Ilość robót
<b>19 .KNNR 1 0313-0100 SST I-01</b> Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV Jednostka: 100 m2	<b>20,2300</b>
578*1,75*2	2023,0000
<b>20 .KNNR 11 0501-0400 SST I-01</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem Jednostka: 100 m3	<b>16,8190</b>
1517*0,6/0,6+0,6*1/+786*0,4/0,6+0,4*1	
+/1896-1517/*0,9*0,6+/982-786/*0,4*	1681,9000
*0,9=	1092,2+314,4+204,7+70,6
1092,2-314,4-165*1,5*0,3-55*2*0,1=	10339,1-1406,6-74,2-11
<b>21 .KNNR 1 0214-0100 SST I-01</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW Jednostka: 100 m3	<b>88,4730</b>
619,6+172,8+88,0+3783,5+5675,2-	
1092,2-314,4-165*1,5*0,3-55*2*0,1=	8847,3000
10339,1-1406,6-74,2-11	
<b>22 .KNNR 1 0318-0300 SST I-01</b> Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	<b>6,3500</b>
910,3-204,7-70,6	635,0000
<b>23 .KNNR 1 0202-0300 SST I-01</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m3	<b>1,9120</b>
25*5*0,3	37,5000
40*5*0,3	60,0000
17*5*0,1	8,5000
74,2	74,2000
11,0	11,0000
<b>24 .KNNR 1 0218-0100 SST I-01</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	<b>11,5000</b>
2300*5,0*0,1	1150,0000
<b>25 .KNNR 1 0507-0300 SST I-01</b> Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Jednostka: 100 m2	<b>26,0000</b>
50+140+70=	2600,0000
260*5,0*2	
<b>26 .KNNR 6 0802-0500 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	<b>0,1350</b>
9*1,5	13,5000
<b>27 .KNNR 6 0802-0700 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm Jednostka: 100 m2	<b>0,5400</b>
54*1,0	54,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>28 .KNNR 6 0805-0200 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm Jednostka: 100 m2	<b>0,4500</b> ----- 45,0000
30*1,5	45,0000
<b>29 .KNNR 6 1305-0600 SST I-01</b> Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Naprawy urządzeń z betonu. Objętość betonu w jednym miejscu od 0.5-1.0 m3 Jednostka: 1 m3	<b>13,5000</b> ----- 13,5000
13,5	13,5000
<b>30 .KNNR 6 1101-0500 SST I-01</b> Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych. Brukowiec obrobiony. Wysokość brukowca 16-20 cm Jednostka: 100 m2	<b>0,5400</b> ----- 54,0000
54,0	54,0000
<b>31 .KNNR 6 1105-0100 SST I-01</b> Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drog.bet.sześciokąt.lub kwadrat.. Grubość płyt 15 cm,wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m2	<b>0,4500</b> ----- 45,0000
45,0	45,0000
<b>32 .KNNR 6 0202-0500 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm -drogi Jednostka: 100 m2	<b>2,4750</b> ----- 247,5000
165*1,5	247,5000
<b>33 .KNNR 6 0202-0800 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 15 cm-drogi Jednostka: 100 m2	<b>2,4750</b> ----- 247,5000
247,5	247,5000
<b>34 .KNNR 6 0202-0500 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 5 cm-wjazdy,podwórka Jednostka: 100 m2	<b>0,3300</b> ----- 33,0000
55*2*0,3	33,0000
<b>35 .KNNR 6 0202-0700 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 5 cm-wjazdy, podwórka. Jednostka: 100 m2	<b>0,5500</b> ----- 55,0000
55*2*0,5	55,0000
<b>2. Roboty w zakresie bud. rurociągów CPV-45231300-8</b>	
<b>36 .KNNR 11 0401-0100 SST I-02</b> Wykonanie ściany oporowej. Ściana dla sił nacisku do 50 t - ilość płyt 2 Jednostka: 1 szt	<b>9,0000</b> ----- 9,0000
9	9,0000
<b>37 .KNNR 11 0402-0100 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.100 mm w gruntach kategorii I-II rura D-114,3/4,5 Jednostka: 1 m	<b>35,0000</b> ----- 35,0000
17+10+8	35,0000
<b>38 .KNNR 11 0402-0700 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura D-273,0/5.6 Jednostka: 1 m	<b>9,0000</b> ----- 9,0000
9	9,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>39 .KNNR 11 0402-0700 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II -rura D-323,9/7,1 Jednostka: 1 m	<b>37,0000</b>
37	37,0000
<b>40 .KNNR 11 0402-0700 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura D-355,6/8,0 Jednostka: 1 m	<b>22,0000</b>
22	22,0000
<b>41 .KNNR 11 0502-0100 SST I-02</b> Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nomin.150 mm Jednostka: 100 m	<b>2,3900</b>
209+25+5	239,0000
<b>42 .KNNR 11 0502-0200 SST I-02</b> Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nomin.200 mm Jednostka: 100 m	<b>17,3000</b>
1730	1730,0000
<b>43 .KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Rurociągi z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 10 m	<b>21,7000</b>
217	217,0000
<b>44 .KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Rurociągi z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 10 m	<b>17,2000</b>
172	172,0000
<b>45 .KNNR 11 0307-0200 SST I-02</b> Rurociągi z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: 10 m	<b>62,3000</b>
623	623,0000
<b>46 .KNNR 4 1308-0100 SST I-02</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 110 mm /syfony studzienek kaskadowych/ Jednostka: 100 m	<b>0,0390</b>
3,9	3,9000
<b>47 .KNNR 4 1321-0100 SST I-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 110 mm /do wykonania syfonów/ Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>48 .KNNR 4 1322-0300 SST I-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>49 .KNNR 4 1321-0300 SST I-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>50 .KNR 2-19 0219-0100 SST I-02</b> Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>10,1200</b>
1012	1012,0000
<b>51 .KNNR 11 0302-0200 SST I-02</b> Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110 mm Jednostka: 100 m	<b>0,6000</b>
20*3	60,0000
<b>52 .KNNR 11 0404-0100 SST I-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej do 63 mm Jednostka: 1 m	<b>35,0000</b>
35	35,0000
<b>53 .KNNR 11 0404-0400 SST I-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nom. 160 mm - wciągarka z nap. elektr. Jednostka: 1 m	<b>9,0000</b>
9	9,0000
<b>54 .KNNR 11 0404-0500 SST I-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nom. 200 mm - wciągarka z nap. elektr. Jednostka: 1 m	<b>59,0000</b>
59	59,0000
<b>55 .KNR 2-19 0122-0100 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 100 mm Jednostka: 1 szt	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>56 .KNR 2-19 0122-0400 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 250 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>57 .KNR 2-19 0122-0500 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 300 mm Jednostka: 1 szt	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>58 .KNR 2-19 0122-0600 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 350 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>59 .KNR 2-19 0122-0100 SST I-02</b> Manszety typ N 41*112*75mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>60 .KNR 2-19 0122-0100 SST I-02</b> Manszety typu N 64*112*75mm Jednostka: 1 szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>61 .KNR 2-19 0122-0400 SST I-02</b> Manszety typu N 162*275*75mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>62 .KNR 2-19 0122-0500 SST I-02</b> Manszety typu N 225*330*75m Jednostka: 1 szt	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>63 .KNR 2-19 0122-0600 SST I-02</b> Manszety typu N 225*362*75 mm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>64 .Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ 32-B Jednostka: szt	<b>7,0000</b>
7	7,0000
<b>65 .Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ 50-B o wys. 17mm. Jednostka: szt	<b>20,0000</b>
20	20,0000
<b>66 .Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ E o wysokości 35mm Jednostka: szt	<b>24,0000</b>
24	24,0000
<b>67 .Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ C o wysokości 35mm Jednostka: szt	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>68 .Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ E o wysokości 50 mm Jednostka: szt	<b>132,0000</b>
132	132,0000
<b>69 .Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ C o wysokości 50mm Jednostka: szt	<b>33,0000</b>
33	33,0000
<b>70 .KNNR 11 0501-0300 SST I-02</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu gr 20cm Jednostka: 100 m3	<b>0,0972</b>
0,18*54	9,7200
<b>71 .KNNR 11 0405-0300 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb. 1,5 m Jednostka: 1 szt	<b>22,0000</b>
1668,63-227,42	22,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>72 .KNNR 11 0405-0300 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb.2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>18,0000</b>
18	18,0000
<b>73 .KNNR 11 0405-0300 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb.2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>74 .KNNR 11 0405-0400 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Jednostka: 0,5 m	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>75 .KNNR 11 0405-0500 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>76 .KNNR 11 0405-0500 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>77 .KNNR 11 0405-0600 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Jednostka: 0,5 m	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>78 .KNNR 11 0405-0500 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>6,0000</b>
6	6,0000
<b>79 .KNNR 11 0405-0600 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Jednostka: 0,5 m	<b>12,0000</b>
6*2	12,0000
<b>80 .KNNR 4 1508-0900 SST I-02</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1000 m Jednostka: 100 m	<b>0,7400</b>
2*2,5	5,0000
22*1,5	33,0000
18*2	36,0000



Opis robót	Ilość robót									
<b>81 .KNNR 4 1508-1000 SST I-02</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1200 m Jednostka: 100 m	<b>0,3150</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">3*2</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">6,0000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3*2,5</td> <td style="text-align: right;">7,5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6*3</td> <td style="text-align: right;">18,0000</td> </tr> </table>		3*2	6,0000		3*2,5	7,5000		6*3	18,0000	
	3*2	6,0000								
	3*2,5	7,5000								
	6*3	18,0000								
<b>82 .KNNR 11 0301-0100 SST I-02</b> Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 90 mm Jednostka: 100 m	<b>0,1200</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">6*2</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">12,0000</td> </tr> </table>		6*2	12,0000							
	6*2	12,0000								
<b>83 .KNNR 11 0301-0200 SST I-02</b> Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 110 mm Jednostka: 100 m	<b>0,1000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">5*2</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">10,0000</td> </tr> </table>		5*2	10,0000							
	5*2	10,0000								
<b>84 .KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm -przebudowa DN 40 Jednostka: 10 m	<b>0,8000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">4*2</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">8,0000</td> </tr> </table>		4*2	8,0000							
	4*2	8,0000								
<b>85 .KNNR 4 1421-0300 SST I-02</b> Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i kominach. Płyta żelbetowa o średnicy 1400/600 mm Jednostka: 1 kpl	<b>10,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">10</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">10,0000</td> </tr> </table>		10	10,0000							
	10	10,0000								
<b>86 .KNNR 4 1429-0200 SST I-02</b> Osadzenie włązów żeliwnych, skrzynek ulicznych, stopni włączowych w studzienkach i komorach. Osadzenie włązu żeliwnego o masie do 130 kg Jednostka: 1 szt	<b>10,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">10</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">10,0000</td> </tr> </table>		10	10,0000							
	10	10,0000								
<b>87 .KNNR 4 1427-0100 SST I-02</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm Jednostka: 1 szt	<b>26,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">26</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">26,0000</td> </tr> </table>		26	26,0000							
	26	26,0000								
<b>88 .KNNR 4 1427-0100 SST I-02</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm Jednostka: 1 szt	<b>102,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">102</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">102,0000</td> </tr> </table>		102	102,0000							
	102	102,0000								
<b>89 .KNNR 8 0222-0200 SST I-02</b> Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizac.i PCV w wykopie i na ścianie. Żeliwnego kanalizacyjnego - w wykopie. O średnicy 150 mm Jednostka: 1 m	<b>20,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">20</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">20,0000</td> </tr> </table>		20	20,0000							
	20	20,0000								
<b>90 .KNNR 4-01 0208-0200 SST I-02</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm Jednostka: 1 szt	<b>128,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">128</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">128,0000</td> </tr> </table>		128	128,0000							
	128	128,0000								
<b>91 .KNNR 4-01 0208-0300 SST I-02</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 30 cm Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 60%;">2</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">2,0000</td> </tr> </table>		2	2,0000							
	2	2,0000								

Opis robót		Ilość robót
<b>92 .KNR 4-01 0206-0200 SST I-02</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm Jednostka: 1 szt		<b>130,0000</b>
	130	130,0000
<b>93 .KNR 2-10 0706-0300 SST I-02</b> Wypełnienie studni betonem lub piaskiem oraz zabetonowanie dna studni. Wypełnienie studni piaskiem Jednostka: 1 m3		<b>7,9800</b>
	1,53*1*3	4,5900
	1,13*1*3	3,3900
<b>94 .KNNR 11 0501-0300 SST I-02</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu-wybetonowanie dna Jednostka: 100 m3		<b>0,0160</b>
	1,53*3*2*0,1	0,9180
	1,13*3*2*0,1	0,6780
<b>3. Przepompownie ścieków P-1-P-3.CPV-45232423-3</b>		
<b>95 .KNNR 1 0212-0300 Rob. ziemneSSTI-03</b>		
Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3		<b>2,3910</b>
3,14*3,4:12x(8,5 /2+1,7/2 +8,5*1,7) =	79,7*3	239,1000
<b>96 .KNNR 11 0501-0502 SST I-03</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- żwiry pod płytę fundamentową Jednostka: 100 m3		<b>0,0103</b>
	1,8*1,8*3,14*0,1	1,0174
	4*0,1*0,3*0,1	0,0120
<b>97 .KNNR 11 0501-0300 SST I-03</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu-fundament Jednostka: 100 m3		<b>0,0103</b>
	1,03	1,0300
<b>98 .KNNR 1 0214-0100 SST I-03</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW Jednostka: 100 m3		<b>2,2480</b>
239,1-(3,5+3,3)*0,785*1,4*1,4-3,4*0,785 *1,2*1,2=	239,1-14,3	224,8000
<b>99 .KNNR 1 0202-0300 SST I-03</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m3		<b>1,1290</b>
	10*10*0,3*2	60,0000
	8*14*0,6	67,2000
	-10,5	-10,5000
	-3,8	-3,8000

Opis robót	Ilość robót
<b>100 .KNNR 1 0504-0100 SST I-03</b> Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej nadługości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	<b>1,2720</b>
	127,2 127,2000
<b>101 .KNNR 1 0507-0300 SST I-03</b> Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Jednostka: 100 m2	<b>3,1200</b>
	10*10*2 8*14 200,0000 112,0000
<b>102 .KNNR 11 0405-0300 Mont. pomp.</b>  Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb. 2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
	1 1,0000
<b>103 .KNNR 11 0405-0400 SST I-03</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości x4 Jednostka: 0,5 m	<b>4,0000</b>
	4 4,0000
<b>104 .KNNR 11 0405-0500 SST I-03</b> Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb. 2,0 m Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
	2 2,0000
<b>105 .KNNR 11 0405-0600 SST I-03</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości x4 Jednostka: 0,5 m	<b>8,0000</b>
	2*4 8,0000
<b>106 .KNNR 4 1508-0900 SST I-03</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. abizolem R+P. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1000 m Jednostka: 100 m	<b>0,0400</b>
	4,0 4,0000
<b>107 .KNNR 4 1508-1000 SST I-03</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. abizolem R+P. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1200 m Jednostka: 100 m	<b>0,0730</b>
	3,7+3,6 7,3000
<b>108 .Kalk. wł. -dost.i mont. P-1 SSTI-03</b> Dostawa i montaż pompowni P-1 składającej się z 2 szt pomp PIRANIA S17-2D wraz z osprzętem Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>109 .Kalk. wł. - dost.i mont. P-2 SSTI-03</b> Dostawa i montaż pompowni P-2 składającej się z 2 szt. pomp PIRANIA S12-2D wraz z osprzętem Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>
<b>110 .Kalk. wł.- dost.i mont. P-3 SSTI-03</b> Dostawa i montaż pompowni P-3 składającej się z 1 szt pompy PIRANIA S12-2D wraz z osprzętem Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<p><b>111 .KNNR 1 0307-0100 Ogr. chodniki</b></p> <p>Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-II</p> <p>Jednostka: 100 m3</p> <p>-----</p> <p>0,8*0,8*98</p>	<p><b>0,6272</b></p> <p>62,7200</p>
<p><b>112 .KNNR 1 0318-0100 SST I-03</b></p> <p>Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III</p> <p>Jednostka: 100 m3</p> <p>-----</p> <p>62,7</p>	<p><b>0,6270</b></p> <p>62,7000</p>
<p><b>113 .KNNR 1 0501-0100 SST I-03</b></p> <p>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>-----</p> <p>64+64+60</p>	<p><b>1,8800</b></p> <p>188,0000</p>
<p><b>114 .KNNR 1 0507-0100 SST I-03</b></p> <p>Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>-----</p> <p>170</p>	<p><b>1,7000</b></p> <p>170,0000</p>
<p><b>115 .KNNR 6 0101-0500 SST I-03</b></p> <p>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Ręcznie - głębokość 20 cm kat.gruntu I-II</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>-----</p> <p>19</p>	<p><b>0,1900</b></p> <p>19,0000</p>
<p><b>116 .KNNR 6 0109-0100 SST I-03</b></p> <p>Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10cm</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>-----</p> <p>19</p>	<p><b>0,1900</b></p> <p>19,0000</p>
<p><b>117 .KNNR 6 0404-0100 SST I-03</b></p> <p>Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową</p> <p>Jednostka: 100 m</p> <p>-----</p> <p>19*2</p> <p>3*1</p>	<p><b>0,4100</b></p> <p>38,0000</p> <p>3,0000</p>
<p><b>118 .KNNR 6 0502-0100 SST I-03</b></p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>-----</p> <p>19</p>	<p><b>0,1900</b></p> <p>19,0000</p>
<p><b>119 .KNNR 2 1601-0200 SST I-03</b></p> <p>Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m</p> <p>Jednostka: 100 m</p> <p>-----</p> <p>97</p>	<p><b>0,9700</b></p> <p>97,0000</p>
<p><b>120 .KNNR 2 1603-0300 SST I-03</b></p> <p>Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m</p> <p>Jednostka: 100 m</p> <p>-----</p> <p>97-3</p>	<p><b>0,9400</b></p> <p>94,0000</p>
<p><b>121 .KNNR 2-02 1808-0200 SST I-03</b></p> <p>Typowe wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3m i wysokości 1,60m z furtkami szerokości 1m. z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p> <p>-----</p> <p>1</p>	<p><b>1,0000</b></p> <p>1,0000</p>

Opis robót	Ilość robót
<p><b>122 .KNNR 5 0701-0100 Rob. elekt.SSTI-03</b></p> <p>Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II            Jednostka: 1 m3</p>	<p><b>8,0000</b></p> <hr/> <p>8 8,0000</p>
<p><b>123 .KNNR 5 0702-0100 SST I-03</b></p> <p>Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II            Jednostka: 1 m3</p>	<p><b>8,0000</b></p> <hr/> <p>8 8,0000</p>
<p><b>124 .KNNR 5 0706-0100 SST I-03</b></p> <p>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m            Jednostka: 100 m</p>	<p><b>0,2900</b></p> <hr/> <p>29 29,0000</p>
<p><b>125 .KNNR 5 0707-0200 SST I-03</b></p> <p>Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną            Jednostka: 100 m</p>	<p><b>0,2900</b></p> <hr/> <p>29 29,0000</p>
<p><b>126 .KNNR 5 0726-0100 SST I-03</b></p> <p>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm<sup>2</sup>            Jednostka: 1 szt</p>	<p><b>6,0000</b></p> <hr/> <p>6 6,0000</p>
<p><b>127 .KNNR 5 0605-0100 SST I-03</b></p> <p>Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. I-II            Jednostka: 100 m</p>	<p><b>0,3000</b></p> <hr/> <p>30 30,0000</p>
<p><b>128 .KNNR 5 1203-1000 SST I-03</b></p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6mm<sup>2</sup>            Jednostka: 100 szt</p>	<p><b>0,0600</b></p> <hr/> <p>6 6,0000</p>
<p><b>129 .KNNR 5 1301-0100 SST I-03</b></p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1            Jednostka: 1 pomiar</p>	<p><b>3,0000</b></p> <hr/> <p>3 3,0000</p>
<p><b>130 .KNNR 5 1301-0200 SST I-03</b></p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3            Jednostka: 1 pomiar</p>	<p><b>3,0000</b></p> <hr/> <p>3 3,0000</p>
<p><b>131 .KNNR 5 1304-0500 SST I-03</b></p> <p>Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy            Jednostka: 1 szt</p>	<p><b>3,0000</b></p> <hr/> <p>3 3,0000</p>

Opis robót	Ilość robót
<b>132 .KNNR 5 1304-0600 SST I-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar za każdy następny Jednostka: 1 szt	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>133 .KNNR 5 1304-0100 SST I-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	<b>3,0000</b>
3	3,0000