

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
<b>1. Kan. grawitacyjna. 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>0,0300</b>
3	3,0000
<b>2 .KNNR 1 0102-0200 SST I-01</b>	
Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31-60% powierzchni	
Jednostka: 1 ha	
	<b>0,1000</b>
0,1	0,1000
<b>3 .KNR 2-25 0307-0300 +kalk.ind.SSTI-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>4 .KNR 2-02 1804-1100 + kalk.ind.SSTI-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 z odzysku	
Jednostka: 1 m	
	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>5 .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	
Jednostka: 100 m3	
	<b>3,4776</b>
[(2,0*8,0)+(2,0+2,3*2)*(8,0+2,3*1)]* *0,5*2,3= uwaga: wyliczenia mas ziemnych do wszystkich pozycji znajdują się w egz. archiwalnym.	347,7600
96,6*5*0,9*0,8	
<b>6 .KNNR 1 0212-0201 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. III 90% kubatury	
Jednostka: 100 m3	
	<b>0,8694</b>
96,6*5*0,9*0,2	86,9400
<b>7 .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>1,5055</b>
[(2,0*8,0)+(2,0+3,5*2)*(8,0+3,5*1)]* *0,5*3,5= 209,1*1*0,9*0,8	150,5520
<b>8 .KNNR 1 0212-0400 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. III-IV 90 % kubatury	
Jednostka: 100 m3	
	<b>0,3764</b>
209,1*1*0,9*0,2	37,6380

Opis robót	Ilość robót
<b>9 .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>0,5537</b>
----- (96,6*5+209,1)*0,1*0,8	55,3680
<b>10 .KNNR 1 0305-0200 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. III 10 % kubatury Jednostka: 100 m3	<b>0,1380</b>
----- 996,6*5+209,1)*0,1*0,2=	13,8 13,8000
<b>11 .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 rozpoczęcie 0,5 m głębokości, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	<b>1,4420</b>
----- 96,6*5*2+209,1*4)*0,1*0,8=	144,2 144,2000
<b>12 .KNNR 1 0305-0500 SST I-01</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości, grunt kat. III 10 % kubatury Jednostka: 100 m3	<b>0,3600</b>
----- 96,6*5*2+209,1*4)*0,1*0,2=	36,0 36,0000
<b>13 .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 20 % kubatury Jednostka: 100 m3	<b>8,8378</b>
----- 4418,9*0,2	883,7800
<b>14 .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 80% kubatury Jednostka: 100 m3	<b>28,2810</b>
----- 4418,9*0,8*0,8	2828,0960
<b>15 .KNNR 1 0210-0300 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. III-IV 80 % kubatury Jednostka: 100 m3	<b>7,0702</b>
----- 4418,9*0,8*0,2	707,0240
<b>16 .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>6,7552</b>
----- 844,4*0,8	675,5200
<b>17 .KNNR 1 0307-0400 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. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>1,6888</b>
----- 844,4*0,2	168,8800
<b>18 .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>16,9200</b>
----- 423*2,0*2	1692,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>19 .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>8,5870</b>
937*0,6*(0,6+0,6*0,92)+423*1*0,6-42,7=	647,6+253,8-42,7	858,7000
<b>20 .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>33,4650</b>
347,8+150,5+883,8*0,8+2828,1+ +858,7*0,8=	3346,5	3346,5000
<b>21 .KNNR 1 0214-0200 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. III-IV, spycharka 55 kW Jednostka: 100 m3		<b>8,3660</b>
86,9+37,6+883,8*0,2+707,0+858,7*0,2=	836,6	836,6000
<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>7,9690</b>
	55,3+144,2+675,2+13,8+36,0+168,9-253,8-42,7	796,9000
<b>23 .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>24 .KNNR 6 0802-0700 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm Jednostka: 100 m2		<b>0,1500</b>
	15	15,0000
<b>25 .KNNR 6 1101-0500 SST I-01</b> Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych. Brukowiec obrobiony. Wysokość brukowca 16-20 cm Jednostka: 100 m2		<b>0,1500</b>
	15	15,0000
<b>26 .KNNR 6 0202-0500 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm -drogi Jednostka: 100 m2		<b>5,5500</b>
	250*1,5	375,0000
	60*3	180,0000
<b>27 .KNNR 6 0202-0700 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm Jednostka: 100 m2		<b>5,5500</b>
	555,0	555,0000
<b>28 .KNNR 1 0605-0100 SST I-01</b> Iglófiltry o średnicy do 50 mm. Iglófiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 4,0 m Jednostka: 100 szt		<b>3,0000</b>
	300	300,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>29 .KNNR 1 0603-0100 + kalk.ind.SSTI-01</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, pompa głębinowa - elektr. Jednostka: 1 godz.	<b>280,0000</b>
280	280,0000
<b>30 .KNNR 1 0603-0100 + kalk.ind.SSTI-01</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, pompa głębinowa - elektr. Jednostka: 1 godz.	<b>80,0000</b>
80	80,0000
<b>2. Rob. w zakresie bud. rur. graw. CPV-45231300-8</b>	
<b>31 .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>6,0000</b>
6	6,0000
<b>32 .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 273.0/7.1 Jednostka: 1 m	<b>35,0000</b>
17+10+8	35,0000
<b>33 .KNNR 11 0402-0700 + kalk.ind.SSTI-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura 355.6/8.0 Jednostka: 1 m	<b>50,0000</b>
50	50,0000
<b>34 .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>2,9800</b>
298	298,0000
<b>35 .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>11,3800</b>
1138	1138,0000
<b>36 .KNNR 11 0302-0200+kalk.ind.SSTI-02</b> Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110 mm-zabezpieczenie kabli, przyłączy wodociągowych i kanału tł. Jednostka: 100 m	<b>0,7500</b>
25*3	75,0000
<b>37 .KNNR 11 0302-0300 + kalk.ind.SSTI-02</b> Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160 mm Jednostka: 100 m	<b>0,3000</b>
10*3	30,0000
<b>38 .KNNR 11 0404-0401 +kalk.ind.SSTI-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nom.150 mm - wciągarka z nap.spalin. Jednostka: 1 m	<b>24,0000</b>
24	24,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>39 .KNNR 11 0404-0500 + kalk.ind.SSTI-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nom.200 mm - wciągarka z nap.elekt. Jednostka: 1 m	<b>50,0000</b>
50	50,0000
<b>40 .KNNR 11 0501-0300 SST I-02</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu gr 20cm Jednostka: 100 m3	<b>0,1080</b>
0,2*54	10,8000
<b>41 .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>12,0000</b>
1668,63-227,42	12,0000
<b>42 .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	<b>13,0000</b>
13	13,0000
<b>43 .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>4,0000</b>
4	4,0000
<b>44 .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>10,0000</b>
10	10,0000
<b>45 .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>10,0000</b>
10	10,0000
<b>46 .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>47 .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>
12	12,0000
<b>48 .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 mm Jednostka: 100 m	<b>0,4400</b>
12*1,5+13*2	44,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>49 .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>0,5100</b>
4*2,0+10*2,5+6*3,0	51,0000
<b>50 .KNNR 4 1322-0300 + kalk.ind.SSTI-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>51 .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>
5*2	10,0000
<b>52 .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>1,2000</b>
6*2	12,0000
<b>53 .KNNR 4 1421-0300 SST I-02</b> Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i kominach. Płyta żelbetowa o średnicy 1400/600 mm Jednostka: 1 szt	<b>8,0000</b>
8	8,0000
<b>54 .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>8,0000</b>
8	8,0000
<b>55 .KNNR 4 1427-0100 + kalk.ind.SSTI-02</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 160 mm Jednostka: 1 szt	<b>30,0000</b>
30	30,0000
<b>56 .KNNR 4 1427-0100 + kalk.ind.SSTI-02</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm Jednostka: 1 szt	<b>80,0000</b>
80	80,0000
<b>57 .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>110,0000</b>
110	110,0000
<b>58 .KNNR 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>110,0000</b>
110	110,0000
<b>59 .KNNR 2-10 0706-0300 SST I-02</b> Wypełnienie studni betonem lub piaskiem oraz zabetonowanie dna studni. Wypełnienie studni piaskiem Jednostka: 1 m3	<b>10,0000</b>
10,00	10,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>60 .KNNR 11 0501-0300 SST I-02</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu Jednostka: 100 m3	<b>0,0200</b> ----- 2,00 2,0000
<b>3. Kan. tłoczna. Rob. ziemne i tow.CPV45111200-0</b>	
<b>61 .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 Jednostka: 100 m3	<b>1,3910</b> ----- [(2,0*8,0)+(2,0+2,3*2)*(8,0+2,3*1)]* *0,5*2,3= 96,6*2*0,9*0,8 139,1040
<b>62 .KNNR 1 0212-0201 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. III 90% kubatury Jednostka: 100 m3	<b>0,3478</b> ----- 96,6*2*0,9*0,2 34,7760
<b>63 .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 Jednostka: 100 m3	<b>0,1546</b> ----- 96,6*2*0,1*0,8 15,4560
<b>64 .KNNR 1 0305-0200 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. III Jednostka: 100 m3	<b>0,0386</b> ----- 96,6*2*0,1*0,2 3,8640
<b>65 .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>0,3091</b> ----- 96,6*2*2*0,1*0,8 30,9120
<b>66 .KNNR 1 0305-0500 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. III Jednostka: 100 m3	<b>0,0773</b> ----- 96,6*2*2*0,1*0,2 7,7280
<b>67 .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 Jednostka: 100 m3	<b>68,2220</b> ----- (2874-29)*0,95*1,6*(0,5+1,6*0,92)*0,8= 6822,2 6822,2000
<b>68 .KNNR 1 0210-0300 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. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>17,0560</b> ----- (2874-29)*0,95*1,6*(0,5+1,6*0,92)*0,2= 1705,6 1705,6000
<b>69 .KNNR 1 0307-0300 SST I-01</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	<b>1,8210</b> ----- (2874-29)*0,05*1,6*1*0,8= 182,1 182,1000

Opis robót	Ilość robót	
<b>70 .KNNR 1 0307-0400 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. III-IV Jednostka: 100 m3		<b>0,4550</b>
(2874-29)*0,05*1,6*1*0,2=	45,5	45,5000
<b>71 .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>4,5520</b>
(2874-29)*0,05*1,6*2=	455,2	455,2000
<b>72 .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>68,2220</b>
	6822,2	6822,2000
<b>73 .KNNR 1 0214-0200 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. III-IV, spycharka 55 kW Jednostka: 100 m3		<b>17,0560</b>
	1705,6	1705,6000
<b>74 .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>2,2760</b>
	227,6	227,6000
<b>75 .KNNR 6 0202-0500 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm Jednostka: 100 m2		<b>1,0500</b>
	70*1,5	105,0000
<b>76 .KNNR 6 0202-0700 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm Jednostka: 100 m2		<b>1,0500</b>
	105	105,0000
<b>77 .KNNR 1 0603-0100 SST I-01</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, pompa głębinowa - elektr. Jednostka: 1 godz.		<b>100,0000</b>
	100	100,0000
<b>4. Rob. w zakresie bud. rur. tł.CPV 45231300-8</b>		
<b>78 .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>2,0000</b>
	2	2,0000
<b>79 .KNNR 11 0402-0300 SST I-02</b> Przewierci maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert ruramio średnicy nom.168 mm w gruntach kategorii I-II Jednostka: 1 m		<b>29,0000</b>
	29	29,0000



Opis robót	Ilość robót
<b>80 .KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm Jednostka: 10 m	<b>16,8000</b> ----- 168 168,0000
<b>81 .KNNR 11 0302-0100 + kalk.ind.SSTI-02</b> Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 75 mm Jednostka: 100 m	<b>27,0200</b> ----- 2702 2702,0000
<b>82 .KNNR 2-19 0219-0100 SST I-02</b> Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>28,3900</b> ----- 2839 2839,0000
<b>83 .KNNR 4 1005-0300 SST I-02</b> Rurociągi stalowe o złączach spawanych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek - 159/5,6 mm -rury ochronne Jednostka: 100 m	<b>0,0400</b> ----- 4 4,0000
<b>84 .KNNR 11 0404-0200 + kalk.ind.SSTI-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 75mm Jednostka: 1 m	<b>33,0000</b> ----- 33 33,0000
<b>85 .KNNR 11 0501-0300 SST I-0-2</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu Jednostka: 100 m3	<b>0,0040</b> ----- 0,2*2 0,4000
<b>86 .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>87 .KNNR 4 1508-0100 SST I -02</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 150 mm Jednostka: 100 m	<b>0,0400</b> ----- 2*2 4,0000
<b>88 .Kalk. wł.-mont.zaw. nap-odp.SSTI-02</b> Montaż zaworu nap-odp DN50Hawle typ 9868C*1.20 Jednostka: szt	<b>1,0000</b>
<b>89 .KNNR 11 0307-0200 SST I-02</b> Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: 10 m	<b>0,4000</b> ----- 4 4,0000
<b>90 .KNNR 11 0304-0101 SST I-02</b> Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm Jednostka: 10 szt	<b>0,1000</b> ----- 1 1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>91 .KNNR 11 0304-0101 + kalk.ind.SSTI-02</b> Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuwy bezobudowy, kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm Jednostka: 10 szt	<b>0,1000</b>
1	1,0000
<b>92 .KNR 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>2,0000</b>
2	2,0000
<b>93 .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>2,0000</b>
2	2,0000
<b>94 .Kalk. wł.-naprawa sączków dren.SSTI-02</b> Naprawa sączków drenarskich Jednostka: 100 szt	<b>1,0000</b>
<b>5. Przepompownie ścieków P-1,P-2.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>1,9376</b>
$[3,14/4*(10,2\sqrt{2}+2,8\sqrt{2})/2*4+$	
$3,14/4*(7,3\sqrt{2}+1,8\sqrt{2})/2*3=$	242,2*0,8
	193,7600
<b>96 .KNNR 1 0212-0400 SST I-03</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>0,4844</b>
242,2*0,2	48,4400
<b>97 .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>1,7930</b>
193,8-14,5	179,3000
<b>98 .KNNR 1 0214-0200 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. III-IV, spycharka 55 kW Jednostka: 100 m3	<b>0,4480</b>
48,4-3,6	44,8000
<b>99 .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>0,1810</b>
18,1	18,1000

Opis robót	Ilość robót	
<b>100 .KNNR 1 0605-0200 SST I-03</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	<b>0,5000</b>	
	50	50,0000
<b>101 .KNNR 1 0603-0100+ kalk.ind.SSTI-03</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, agregat pompowo-próżniowy Jednostka: 1 godz.	<b>40,0000</b>	
	40	40,0000
<b>102 .KNNR 11</b>  Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- żwiry Jednostka: 100 m3	<b>0,0130</b>	
2,8\2*3,14/4*0,15+1,8\2*3,14/4*0,15=	1,3	1,3000
<b>103 .KNNR 11 0405-0800 kal.ind.I-03</b> Fundament pompowni Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>	
	2	2,0000
<b>104 .KNNR 2 1202-0200 SST I-03</b> Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na gładko grub. 20 mm Jednostka: 100 m2	<b>0,0320</b>	
	3,2	3,2000
<b>105 .KNNR 4 1409-0100 SST I-03</b> Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, pompą do betonu na samochodzie. Ławy fundamentowe, bloki oporowe Jednostka: 1 m3	<b>1,2000</b>	
	1,2	1,2000
<b>106 .Kalk. wł. -dost.i mont. P-1 SSTI-03</b> Dostawa i montaż pompowni P-1 składającej się z komory z polimerobetonu oraz 2 szt. pomp PIRANIA M70-2D z osprzętem Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>	
<b>107 .Kalk. wł. - dost.i mont. P-2 SSTI-03</b> Dostaw i montaż pompowni P-2 składającej się z komory z polimerobetonu oraz 2 szt. pomp PIRANIA S12-2D z osprzętem Jednostka: kpl	<b>1,0000</b>	
<b>108 .KNNR 1 0307-0100</b>  Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	<b>0,3968</b>	
	0,8*0,8*62	39,6800
<b>109 .KNNR 1 0318-0100 SST I-03</b> Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	<b>0,3970</b>	
	39,7	39,7000

Opis robót	Ilość robót
<b>110 .KNNR 1 0501-0100 SST I-03</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>1,2000</b> ----- 120 120,0000
<b>111 .KNNR 1 0507-0100 SST I-03</b> Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Jednostka: 100 m2	<b>1,2000</b> ----- 120 120,0000
<b>112 .KNNR 6 0101-0500 SST I-03</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Ręcznie - głębokość 20 cm kat.gruntu I-II Jednostka: 100 m2	<b>0,0700</b> ----- 7 7,0000
<b>113 .KNNR 6 0109-0100 SST I-03</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10cm Jednostka: 100 m2	<b>0,0700</b> ----- 7 7,0000
<b>114 .KNNR 6 0404-0100 SST I-03</b> Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m	<b>0,1600</b> ----- 16 16,0000
<b>115 .KNNR 6 0502-0100 SST I-03</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara Jednostka: 100 m2	<b>0,0700</b> ----- 7 7,0000
<b>116 .KNNR 2 1601-0200 SST I-03</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	<b>0,6200</b> ----- 62 62,0000
<b>117 .KNNR 2 1603-0300 SST I-03</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m	<b>0,6000</b> ----- 60 60,0000
<b>118 .KNR 2-02 1808-0200+kal.i.SSTI-03</b> 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 Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b> ----- 2 2,0000
<b>119 .KNNR 2 1201-0101 Żuraw obr.SSTI-03</b>  Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwarty i półzwarty Jednostka: 1 m3	<b>0,1000</b> ----- 0,1 0,1000
<b>120 .KNNR 4 1401-0100 SST I-03</b> Przygotowanie ręczne zbrojenia. O średnicy do 8 mm - konstrukcje proste Jednostka: 1 t	<b>0,0200</b> ----- 0,015 0,0150

Opis robót	Ilość robót
<b>121 .KNNR 4 1403-0100 SST I-03</b> Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych. O średnicy stali do 8 mm Jednostka: 1 t	<b>0,0200</b> ----- 0,015 0,0150
<b>122 .KNNR 4 1407-0100 SST I-03</b> Deskowanie ław fundamentowych, ścian, stropów, belek i podciągów. Elementy konstrukcji - ława fundamentowa Jednostka: 1 m2	<b>4,4800</b> ----- 0,8*1,4*4 4,4800
<b>123 .KNNR 4 1409-0100 SST I-03</b> Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, pompą do betonu na samochodzie. Ławy fundamentowe, bloki oporowe Jednostka: 1 m3	<b>0,9000</b> ----- 0,9 0,9000
<b>124 .KNR 7-03 0104-0100 SST I-03</b> Wciągniki przejezdne z ręcznym lub elektrycznym napędem. Wciągniki z napędem ręcznym o udźwigu do 1,5 t Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b> ----- 1 1,0000
<b>125 .Kalk.wł. żuraw ZK350- SSTI-03</b> Dostawa żurawia słupowego obrotowego ZK350 Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b> ----- 1 1,0000
<b>126 .KNNR 5 0701-0100 SST I-03</b> Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II Jednostka: 1 m3	<b>4,5000</b> ----- 4,5 4,5000
<b>127 .KNNR 5 0702-0100 SST I-03</b> Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II Jednostka: 1 m3	<b>4,5000</b> ----- 4,5 4,5000
<b>128 .KNNR 5 0706-0100 SST I-03</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Jednostka: 100 m	<b>0,1400</b> ----- 14 14,0000
<b>129 .KNNR 5 0707-0200 SST I-03</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną Jednostka: 100 m	<b>0,1400</b> ----- 14 14,0000
<b>130 .KNNR 5 0726-0100 SST I-03</b> 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	<b>4,0000</b> ----- 4 4,0000
<b>131 .KNNR 5 0605-0100 SST I-03</b> Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m	<b>0,1500</b> ----- 15 15,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>132 .KNNR 5 1203-1000 SST I-03</b> Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> Jednostka: 100 szt	<b>0,0400</b> ----- 4 4,0000
<b>133 .KNNR 5 1301-0100 SST I-03</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Jednostka: 1 pomiar	<b>2,0000</b> ----- 2 2,0000
<b>134 .KNNR 5 1301-0200 SST I-03</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Jednostka: 1 pomiar	<b>2,0000</b> ----- 2 2,0000
<b>135 .KNNR 5 1304-0500 SST I-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b> ----- 2 2,0000
<b>136 .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 następnny Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b> ----- 2 2,0000
<b>137 .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>2,0000</b> ----- 2 2,0000