

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1.	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.	D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.		
1.1.1.	D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
1 d.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,420
2 d.1.1.1	Przeniesienie istniejących punktów osnowy geodezyjnej poza projektowaną jezdnię	szt	1,000
3 d.1.1.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt	1,000
1.2.	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów		
1.2.1.	Przesadzenie drzew		
4 d.1.1.1	Przesadzenie drzew w miejsce wskazane przez Zamawiającego (na teren Powiatu Wołomińskiego)	szt.	9,000
1.3.	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.3.1.	D-01.02.02a.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 26-35 cm		
5 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek	m2	2 150,000
6 d.1.3.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 2 km lub na odkład z transportem do 50 m w gruncie kat. III (droga)	m3	430,000
2	D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
2.1.	01.02.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych		
7 d.2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie na zjazdach	m2	150,000
8 d.2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	60,000
2.2.	01.02.23 Rozebranie nawierzchni z betonu		
9 d.2.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem /nawierzchnie zjazdów z płytek sześciokątnych i prostokątnych/	m2	7,000
10 d.2.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	1,050
2.3.	D.01.02.25 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej		
2.3.1.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej gr. 9-11 cm mechanicznie		
11 d.2.3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd na drogę wewnętrzną w km0+272,0)	m2	115,000
12 d.2.3.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	12,650
2.4.	D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych		
13 d.2.4	Rozebranie chodników/opasek/ścieku/zjazdów z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	214,000
14 d.2.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	10,700
2.5.	01.02.29 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
15 d.2.5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (chodnik, parkingi, zjazdy)	m2	3 952,000
16 d.2.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	316,160
2.6.	01.02.41 Rozebranie krawężników betonowych		
17 d.2.6	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m	650,000

18 d.2.6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m	450,000
19 d.2.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	58,650
2.7	01.02.44 Rozebranie obrzeży betonowych		
20 d.2.7	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej (opornik wzdłuż ścieku)	m	220,000
21 d.2.7	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1 540,000
22 d.2.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	25,080
2.8	Rozebranie ogrodzeń		
2.8.1	Rozebranie ogrodzeń z przęseł stalowych		
23 d.2.8.1	Rozebranie ogrodzenia z przęseł stalowych (ogrodzenie w km 0+260 strona lewa)	m	12,000
24 d.2.8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	0,360
2.9	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych		
25 d.2.9	Rozebranie słupków /słupek blokujący U-12c/	szt.	12,000
26 d.2.9	Rozebranie słupków do znaków	szt.	12,000
27 d.2.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	1,350
2.10	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych		
28 d.2.10	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów /znaki do usunięcia/	szt.	31,000
29 d.2.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	3,500
3	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
3.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów		
3.1.1	D-02.01.01.15 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V z transp. urobku na odkład		
30 d.3.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,6m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi /wg tabeli robót ziemnych/	m3	2 977,010
3.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów		
3.2.1	D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
31 d.3.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,6 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi /z dokopu/ - ilość wg tabeli robót ziemnych	m3	215,160
32 d.3.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	215,160
4	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
4.1	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa		
4.1.1	D-03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych		
33 d.4.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, kanalizacji deszczowej/sanitarnej (włazy istniejące i projektowane)	szt.	48,000
4.1.2	Regulacja pionowa kratek ściekowych		
34 d.4.1.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (projektowane wpusty uliczne)	szt.	32,000
4.1.3	D-03.02.01.73 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych		
35 d.4.1.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych, hydrantów podziemnych	szt.	28,000
4.1.4	D-03.02.01.74 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
36 d.4.1.4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	15,000
5	D-04.00.00 POBUDOWY		
5.1	D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		

5.1.1	D-04.01.01.10 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI		
37 d.5.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (nawierzchnia jezdni drogi i zjazdów bitumicznych, nawierzchnia pasa dzielącego, nawierzchnia zatoki autobusowej, nawierzchnia ścieżki rowerowej, nawierzchnia miejsc postojowych, nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej, nawierzchnia chodników i ścieżki pieszo - rowerowej, azylii drogowych, rampy dla niewidomych, dodatek na odsadzki, koryta na gruncie G4 km0+330,0 - 0+426)	m2	8 042,400
5.2	D-04.02.01 Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża		
38 d.5.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Pozycja dotyczy wykonania warstwy ulepszonego podłoża w dwóch warstwach po 20 cm na łączną grubość 40 cm (pod jezdnią, na gruncie G4 km0+330,0 - 0+420,0, pod jezdnią, na gruncie G4 km 0+330,0 - 0+420,0, dodatek pod krawężnikami)	m2	1 365,000
5.3	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		
5.3.1	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
39 d.5.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych /podbudowy z kruszywa/ (podbudowa pod jezdnią i zjazdami bitumicznymi, nawierzchnia pasa dzielącego, nawierzchnia zatoki autobusowej, nawierzchnia ścieżki rowerowej, nawierzchnia miejsc postojowych, nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej, nawierzchnia chodników, azylii drogowych, rampy dla niewidomych)	m2	7 877,400
40 d.5.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /warstwy wiążącej i podbudowy z BA/ (podbudowa pod jezdnią i zjazdami bitumicznymi, warstwa wiążąca pod jezdnią i zjazdami bitumicznymi)	m2	6 622,000
5.3.2	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją		
41 d.5.3.2	Skropienie emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy/ (podbudowa pod jezdnią i zjazdami bitumicznymi, podbudowa pod ścieżką rowerową)	m2	4 071,000
42 d.5.3.2	Skropienie emulsją szybkoorospadową 0,5 kg/m2 nawierzchni drogowych /warstwy wiążącej i podbudowy z BA/ (warstwa podbudowy pod jezdnią i zjazdami bitumicznymi)	m2	6 622,000
5.4	D-04.04.01b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego CNR		
5.4.1	D-04.04.01b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 25 cm		
43 d.5.4.1	Podbudowa z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm $I_s \geq 1,0$ o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodnik i ścieżka pieszo - rowerowa, azylii drogowe, rampy dla niewidomych)	m2	2 416,400
44 d.5.4.1	Podbudowa z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 mm $I_s \geq 1,0$ o grubości po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod ścieżkę rowerową)	m2	711,000
45 d.5.4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (zjazdy z kostki betonowej, ścieżka rowerowa na szerokości zjazdów)	m2	367,000
5.5	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C50/30		
5.5.1	D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 21-25 cm		
46 d.5.5.1	Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanymi C50/30 o grubości po zagęszczeniu 20 cm /podbudowa jezdni gr. 22 cm (nawierzchnia jezdni i zjazdów bitumicznych)	m2	3 311,000
47 d.5.5.1	Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanymi C50/30 o grubości po zagęszczeniu 25 cm (podbudowa pod zatoką autobusową, pasem dzielącym, miejscami postojowymi)	m2	1 116,800
5.6	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		

48 d.5.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasa C3/4 w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia na gruncie G1, zatoka autobusowa, pas dzielący, dodatek pod krawężnik, dodatek pod oporniki pasa dzielącego)	m ²	2 657,200
49 d.5.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasa C3/4 w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /podbudowa na gruncie G4 o grubości 18cm (pod jezdnią, na gruncie G4 km 0+330,0 - 0+420,0, pod jezdnią, na gruncie G4 km 0+330,0 - 0+420,0, dodatek pod krawężnikami)	m ²	1 288,000
5.7	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego		
50 d.5.7	Podbudowa betonowa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa z betonu C16/20 pod zatoką autobusową, podbudowa z betonu C16/20 pod pasem dzielącym)	m ²	250,000
5.8	D-04.07.01a Podbudowa z betonu afaltowego		
51 d.5.8	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm. Pozycja dotyczy wykonania podbudowy o grubości 7 cm (nawierzchnia jezdni bitumiczna)	m ²	3 311,000
6	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE		
6.1	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej		
52 d.6.1	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej /nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową/ (nawierzchnia zatoki autobusowej, nawierzchnia pasa dzielącego)	m ²	250,000
6.2	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
53 d.6.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) /warstwa ścieralna ścieżki rowerowej gr. 5 cm	m ²	760,000
54 d.6.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) (jezdnie drogi i zjazdy bitumiczne)	m ²	3 311,000
6.3	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
55 d.6.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) (jezdnie drogi i zjazdy bitumiczne)	m ²	3 311,000
6.4	D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm		
56 d.6.4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm	m ²	3 460,000
57 d.6.4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (cięcie nawierzchni na połączeniu istniejącej jezdni z projektowaną)	m	30,000
6.5	D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej		
6.5.1	D-05.03.23a.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm		
58 d.6.5.1	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 80 mm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)	m ²	318,000
59 d.6.5.1	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 80 mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (miejsca postojowe, ściek przykrawężnikowy)	m ²	846,000
6.6	D-05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
6.6.1	D-05.03.26a.11. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
60 d.6.6.1	Zabezpieczenie przed spękaniem poprzecznymi i podłużnymi nawierzchni w miejscu połączenia nowej i istniejącej nawierzchni - ułożenie siatki szklanej o Rn powyżej 70 kN/m szerokości 1,5m	m ²	36,000
7	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome		
7.1.1	D - 07.01.01.31 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - strzałki i inne symbole		

61 d.7.1.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (P-23, P-26)	m2	27,000
7.1.2	D07.01.01.40 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe		
62 d.7.1.2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (P-2b, P-4, P-7b, P-19)	m2	120,000
7.1.4	07.01.01.42 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane		
63 d.7.1.3	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (P-1c, P-1e, P-3b, P-7a)	m2	57,000
7.1.4	07.01.01.43 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach		
64 d.7.1.4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (P-10, P-11)	m2	71,000
7.1.5	07.01.01.44 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole		
65 d.7.1.5	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (P-8a, P-8b, P-8f, P-9b, P-13, P-14, P-20, P-21, P-24)	m2	135,000
7.1.6	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - przejazdy dla rowerzystów i miejsca postojowe dla niepełnosprawnych		
66 d.7.1.6	Malowanie na jezdni powierzchni miejsca dla niepełnosprawnych na kolor niebieski	m2	108,000
67 d.7.1.6	Malowanie na jezdni powierzchni przejazdu dla rowerów na kolor czerwony	m2	43,000
7.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe		
7.2.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		
68 d.7.2.1	Pionowe znaki drogowy - słupki z rur stalowych	szt.	50,000
7.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		
69 d.7.2.2	Pionowe znaki drogowy - nakazu, /znaki nowe/ (C-16/13, C-13/16)	szt.	12,000
70 d.7.2.2	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /tarcze znaków wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.	72,000
71 d.7.2.2	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne /znaki przestawiane/	szt.	1,000
7.3	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
7.3.1	Ustawienie słupków blokujących		
72 d.7.3.1	Słupek blokujący U-12c	szt.	5,000
73 d.7.3.1	Słupek przeszkodowy "pylon" U-5a	szt.	8,000
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC		
8.1	D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych		
8.1.1	D-08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej		
74 d.8.1.1	Krawężniki betonowe wyniesione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,000
75 d.8.1.1	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki najazdowe na krawężniach miejsc postojowych/	m	70,000
8.1.2	D-08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej		
76 d.8.1.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	485,000

77 d.8.1.2	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki najazdowe na połączeniu jezdni, zjazdów, miejsc postojowych, przejść dla pieszych, przejazdów rowerowych/	m	332,000
8.2	D-08.01.02a Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych		
8.2.1	D-08.01.02a.11 Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych		
78 d.8.2.1	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik wzdłuż krawędzi zatoki autobusowej na połączeniu z jezdnią)	m	57,000
79 d.8.2.1	Oporniki kamienne (granitowe) obniżone o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (opornik wzdłuż ścieku przykrawężnikowego, opornik wzdłuż pasa dzielącego)	m	260,000
8.3	D-08.02.01.11 Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym 35x35x5 cm		
80 d.8.3	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm (o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /rampy przy przejściach dla pieszych z płytek o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych / (rampy na przejściach ostrzegawcze)	m2	24,000
8.4	D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej		
81 d.8.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik, ścieżka pieszo - rowerowa, azyle drogowe)	m2	2 394,000
8.5	D-08.03.01 Obrzeża betonowe		
82 d.8.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (obramowania chodników)	m	963,000
83 d.8.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/ (obramowanie ścieżki rowerowej, zjazdów)	m	864,000
9	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA		
9.1	D-09.01.01 Zieleń drogowa		
84 d.9.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku	m3	230,700
85 d.9.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania	m3	2 307,000
86 d.9.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją	m2	2 307,000
10	ROBOTY DODATKOWE		
10.1	Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna		
107 d.10.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt	1,000
10.2	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury doziemnej		
88 d.10.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (sieci elektroenergetycznej eN, sieci elektroenergetycznej eS)	m3	208,500
89 d.10.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (sieci elektroenergetycznej eN, sieci elektroenergetycznej eS)	m3	208,500
90 d.10.2	Zabezpieczenie istniejących sieci - rura osłonowa dwudzielna 110 HDPE /założenie rur osłonowych na istn. sieci elektroenergetycznej eN/	m	76,000
91 d.10.2	Zabezpieczenie istniejących sieci - rura osłonowa dwudzielna 160 HDPE /założenie rur osłonowych na istn. sieci elektroenergetycznej eS/	m	63,000

PRZEDMIAR ROBÓT			
Branża elektryczna			
Oświetlenie uliczne			
Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg		
1.1	Linie kablowe oświetleniowe		
1.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	68,00
1.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	426,00
1.1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	55,00
1.1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110	m	14,00
1.1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 75	m	253,00
1.1.6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 dzielona na istn. kabel	m	38,00
1.1.7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	8,00
1.1.8	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przewiertu)	m	44,00
1.1.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 w przepuście i słupie	m	253,00
1.1.10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 - przełożenie istn. kabla	m	22,00
1.1.11	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych- mufa kablowa przelotowa 1kV dla kabla YAKXS 4x35	szt	1,00
1.1.12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 6m bez wysięgnika	szt.	6,00
1.1.13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - przestawienie słupa - słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m	szt.	4,00
1.1.14	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - przestawienie słupa - słup stalowy 10m z wysięgnikiem podwójnym 1,5m	szt.	1,00
1.1.15	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.	9,00
1.1.16	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 2x16A	szt.	1,00
1.1.17	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 2x16A - wymiana istn. tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej	szt.	2,00
1.1.18	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	6,00
1.1.19	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 11 m - przewód YDY 3x2,5 przy wysokości słupa 6m bez wysięgnika	kpl.	6,00
1.1.20	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.	6,00
1.1.21	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z optyką prawą dla przejść dla pieszych - oprawa ledowa typu LED, kl. II, 61.5W, 9154lm, 4000K, IP66	szt.	6,00
1.1.22	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	241,00
1.1.23	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3,00
1.1.24	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x35	szt.	25,00
1.1.25	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11,00
1.1.26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
1.1.27	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,00
1.1.28	Pomiary oświetleniowe	kpl.	1,00
1.1.29	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	13,00
1.2	Roboty demontażowe i pozostałe		
1.2.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	3,00
1.2.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słupy stalowe	szt	6,00
1.2.3	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z utylizacją	m	140,00

1.2.4	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	1,00
1.2.5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.	6,00
1.2.6	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7,00
1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - na istniejących lampach strona parzysta		
1.3.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	4,00
1.3.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	4,00
1.3.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na istniejącym słupie	szt.	4,00
1.3.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.	4,00
1.3.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	8,00
1.3.6	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - wymiana na podwójną TB-2	szt.	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT			
Branża sanitarna			
Kanalizacja deszczowa			
Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej		
1 d.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład/	m3	532,500
2 d.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 065,000
3 d.1.1	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 600 mm	m	422,000
4 d.1.1	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 300 mm	m	56,500
5 d.1.1	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 200 mm	m	150,000
6 d.1.1	Demontaż studzienek ściekowych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	19,000
7 d.1.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	16,000
8 d.1.1	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku	m3	207,060
9 d.1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoris gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu/	m3	532,500
10 d.1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany/	m3	207,060
11 d.1.1	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m3	207,060
1.2	Przebudowa istniejących studni kanalizacji deszczowej		
12 d.1.2	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, wywiercenie otworu wiertnicą, zamontowanie przejścia szczelnego, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia	4,000
2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
2.1	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 600 mm		
13 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,422
14 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	723,540
15 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 70%/	m3	376,540
16 d.2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 20%/	m3	107,580
17 d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m3	53,790
18 d.2.1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	1 585,370

19 d.2.1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0 m	m2	1 585,370
20 d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000
21 d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000
22 d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000
23 d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000
24 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3	11,300
25 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	44,100
26 d.2.1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m3	67,820
27 d.2.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m	137,000
28 d.2.1	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.	7,000
29 d.2.1	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.	1,000
30 d.2.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	27,000
31 d.2.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g	591,000
32 d.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione	m	421,500
33 d.2.1	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	481,210
34 d.2.1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m3	481,210
35 d.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt pozyskany - 70%/	m3	376,540
36 d.2.1	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m3	376,540
37 d.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt z odkładu - 30%/	m3	161,370
38 d.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	2,108
39 d.2.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm	m	421,500
2.2	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm		
40 d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,050
41 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	41,830
42 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 70%/	m3	32,340
43 d.2.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 20%/	m3	9,240
44 d.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m3	4,620
45 d.2.2	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o głębokości do 3,0 m	m2	155,990

46 d.2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000
47 d.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000
48 d.2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
49 d.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
50 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3	0,540
51 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	4,510
52 d.2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m3	3,240
53 d.2.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m	9,000
54 d.2.2	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	2,000
55 d.2.2	Pompowanie wody z wykopu	m-g	29,000
56 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	50,000
57 d.2.2	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3	30,000
58 d.2.2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m3	30,000
59 d.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt pozyskany - 70%/	m3	32,340
60 d.2.2	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m3	32,340
61 d.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt z odkładu - 30%/	m3	13,860
62 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2,380
63 d.2.2	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m	50,000
2.3	Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm		
64 d.2.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,168
65 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	119,730
66 d.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/	m3	91,920
67 d.2.3	Odwóz gruntu kategorii IV z wykopów w miejsce składowania + koszty utylizacji	m3	91,920
68 d.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 30%/	m3	39,400
69 d.2.3	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o głębokości do 3,0 m	m2	480,770
70 d.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m3	3,110
71 d.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	11,150
72 d.2.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 30 cm	m3	18,650
73 d.2.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m	56,500
74 d.2.3	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	11,000
75 d.2.3	Pompowanie wody z wykopu	m-g	244,000

76 d.2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m	168,000
77 d.2.3	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³	81,550
78 d.2.3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³	81,550
79 d.2.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt pozyskany - 70%/	m ³	91,920
80 d.2.3	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m ³	91,920
81 d.2.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt z odkładu - 30%/	m ³	39,400
82 d.2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,840
2.4	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1400 mm		
83 d.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m ³	71,350
84 d.2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/	m ³	110,550
85 d.2.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/	m ³	47,380
86 d.2.4	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o głębokości do 3,0 m	m ²	339,660
87 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D2	stud.	1,000
88 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D3	stud.	1,000
89 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D4	stud.	1,000
90 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D5	stud.	1,000
91 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D6	stud.	1,000
92 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D7	stud.	1,000
93 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D8	stud.	1,000
94 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D9	stud.	1,000
95 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D10	stud.	1,000
96 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D11	stud.	1,000

97 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D12	stud.	1,000
98 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D13	stud.	1,000
99 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D14	stud.	1,000
100 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D15	stud.	1,000
101 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D16	stud.	1,000
102 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D17	stud.	1,000
103 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D18	stud.	1,000
104 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D19	stud.	1,000
105 d.2.4	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D20	stud.	1,000
106 d.2.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 70%/	m3	110,550
107 d.2.4	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m3	110,550
108 d.2.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 30%/	m3	47,380
109 d.2.4	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	19,000
2.5	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm		
110 d.2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku nsamochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m3	5,630
111 d.2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/	m3	10,010
112 d.2.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/	m3	4,290
113 d.2.5	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o głębokości do 3,0 m	m2	31,900
114 d.2.5	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D23	stud.	1,000
115 d.2.5	Studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa z dnem prefabrykowanym, z pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D25	stud.	1,000

116 d.2.5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 70%/	m3	10,010
117 d.2.5	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m3	10,010
118 d.2.5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 30%/	m3	4,290
119 d.2.5	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	2,000
2.6	Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi		
121 d.2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodem samowyladowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/	m3	23,590
122 d.2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/	m3	78,150
123 d.2.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/	m3	33,490
124 d.2.6	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o głębokości do 3,0 m	m2	386,400
125 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp1	szt.	1,000
126 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp2	szt.	1,000
127 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp3	szt.	1,000
128 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp4	szt.	1,000
129 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp5	szt.	1,000
130 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp6	szt.	1,000
131 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp7	szt.	1,000
132 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp8	szt.	1,000
133 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp9	szt.	1,000
134 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp10	szt.	1,000
135 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp11	szt.	1,000
136 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp12	szt.	1,000
137 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp13	szt.	1,000
138 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp14	szt.	1,000
139 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp15	szt.	1,000
140 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp16	szt.	1,000

141 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp17	szt.	1,000
142 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp18	szt.	1,000
143 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp19	szt.	1,000
144 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp20	szt.	1,000
145 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp21	szt.	1,000
146 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp22	szt.	1,000
147 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp25	szt.	1,000
148 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp26	szt.	1,000
149 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp27	szt.	1,000
150 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp28	szt.	1,000
151 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp29	szt.	1,000
152 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp30	szt.	1,000
153 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp31	szt.	1,000
154 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp32	szt.	1,000
155 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp33	szt.	1,000
156 d.2.6	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem krawężnikowo-jezdniowym - Wp34	szt.	1,000
157 d.2.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt pozyskany - 70%/	m3	78,150
158 d.2.6	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów	m3	78,150
159 d.2.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /grunt z odkładu - 30%/	m3	33,490
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
160 d.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża teletechniczna

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	Przebudowa sieci napowietrznej		
1 d.1	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi. Grunt kategorii III	szt	3,000
2 d.1	Montaż haków do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt	3,000
3 d.1	Montaż puszek kablowych słupowych	szt	3,000
4 d.1	Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudowie słupowej 5x2x0,5	m	200,000
5 d.1	Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym	szt	30,000
6 d.1	Przewieszenie kabla napowietrznego o średnicy 30 mm	m	44,000
2	Prace rozbiórkowe		
7 d.2	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszono na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	0,130
8 d.2	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 6 m w terenie płaskim. Grunt kategorii III	szt	3,000
3	Przebudowa studni kablowych i zabezpieczenie istniejącej sieci		
9 d.3	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów. Grunt kategorii III - przesunięcie studni kablowych	szt	4,000
10 d.3	Wymiana ram 600x1000	szt	10,000
11 d.3	Wymiana pokryw 600x1000	szt	10,000
12 d.3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. III. Przepust rurą dwudzielną-A160PS	m	110,000

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża sanitarna
Hydrant i przyłącza wodociągowe

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	Demontaż istniejących przewodów wodociągowych i węzła hydrantowego		
1 d.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 50 mm - wykopy nawodnione	szt.	6,000
2 d.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zew. 40 mm - wykopy nawodnione	szt.	9,000
3 d.1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,000
4 d.1	Transport materiału z rozbiórki samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu	m3	0,500
2	Budowa odgałęzienia hydrantowego i przyłączy gazowych		
2.1	Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy 90 mm		
5 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,009
6 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	3,750
7 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 70%/	m3	8,460
8 d.2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 20%/	m3	2,420
9 d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 10%/	m3	1,210
10 d.2.1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	35,190
11 d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
12 d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
13 d.2.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
14 d.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
15 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	1,650
16 d.2.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	8,500
17 d.2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /tuleja kołnierzowa PE fi90 mm + kołnierz luźny stalowy DN80mm/	złącz.	2,000
18 d.2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PVC fi 110 mm/	złącz.	2,000
19 d.2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /trójnik kołnierzowy redukcyjny żeliwny sferoidalny DN100x80x100 mm/	złącz.	1,000
20 d.2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /kolano stopowe do hydrantu DN80 mm żeliwo sferoidalne/	złącz.	1,000
21 d.2.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000

22 d.2.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione /króciec dwukołnierzowy DN80 mm żeliwo sferoidalne L=0,3 m/	złącz.	1,000
23 d.2.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1,000
24 d.2.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,500
25 d.2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90 mm	200m -1 prób.	0,043
26 d.2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.200m	0,043
27 d.2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m	0,043
28 d.2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	2,930
29 d.2.1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m3	2,930
30 d.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 70%/	m3	8,460
31 d.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 30%/	m3	3,630
32 d.2.1	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów	m3	8,460
33 d.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1,000
2.1	Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy 50 mm		
34 d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,006
35 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	2,430
36 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 70%/	m3	5,950
37 d.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 30%/	m3	2,550
38 d.2.2	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	24,300
39 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	0,540
40 d.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	6,000
41 d.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa dn 50 mm/	złącz.	4,000
42 d.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe dn 50 mm <45 stopni/	złącz.	8,000
43 d.2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,000
44 d.2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 50 mm	200m -1 prób.	0,030
45 d.2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm	odc.200m	0,030
46 d.2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	odc.200m	0,030
47 d.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1,880
48 d.2.2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m3	1,880

49 d.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 70%/	m3	5,950
50 d.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 30%/	m3	2,550
51 d.2.2	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów	m3	5,950
2.3	Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 o średnicy 40 mm		
52 d.2.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,090
53 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3	3,560
54 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopów 70%/	m3	9,920
55 d.2.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopów 30%/	m3	4,250
56 d.2.3	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	39,000
57 d.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	39,420
58 d.2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	9,000
59 d.2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione /mufa elektrooporowa dn 40 mm/	złącz.	6,000
60 d.2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione /kolano elektrooporowe dn 40 mm <45 stopni/	złącz.	12,000
61 d.2.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9,000
62 d.2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 40 mm	200m -1 prób.	0,045
63 d.2.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 40 mm	odc.200m	0,045
64 d.2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	odc.200m	0,045
65 d.2.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	2,740
66 d.2.3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	2,740
67 d.2.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 70%/	m3	9,920
68 d.2.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 30%/	m3	4,250
69 d.2.3	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów	m3	9,920
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
70 d.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,000