

## Przedmiar robót

Budowa : Przebudowa Alei Dębowej w Stargardzie na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Sikorskiego

Adres: ulica Aleja Dębowa w Stargardzie, od km. 0 + 00,0 do km. 0 + 320,0

Lp.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
<b>A. Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>				
1	D-01.01.01. GG-00.12.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych i lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej wraz ze sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	0,32
2	D-01.02.01.	Karczowanie pni drzewa po wcześniej dokonanej przez Zamawiającego wycince. Pień drzewa o średnicy 110 cm. Załadunek i wywózka pnia i korzeni do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie.	szt.	1
<b>B. Roboty rozbiórkowe</b>				
3	D-01.02.04.	Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni bitumicznej warstwą o grubości do 8,0 cm. Frezowanie profilujące na długości odcinków włączy w nieprzebudowywane jezdnie. Destrukt pochodzący z frezowania stanowi własność Zamawiającego. Destrukt należy złożyć na placu budowy.	m <sup>2</sup>	100
4	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mas mineralno - bitumicznych o grubości do 10,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m <sup>2</sup>	370
5	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników i dojsć wraz z podsypką. Nawierzchnia z płyt betonowych 50 * 50 * 7 cm oraz 35 * 35 * 5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m <sup>2</sup>	100
6	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów do posesji i dojsć wraz z podsypką. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 6,0 cm i gr. 8,0 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Brukowa kostka betonowa stanowi własność właścicieli poszczególnych posesji i Wykonawca obowiązany jest ją przekazać lub na polecenie Zamawiającego będzie ponownie wbudowana.	m <sup>2</sup>	300
7	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów do posesji i dojsć wraz z podsypką. Nawierzchnia z kostki kamiennej łupanej 6/8 na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Kostka kamienna stanowi własność właścicieli poszczególnych posesji i Wykonawca obowiązany jest ją przekazać lub na polecenie Zamawiającego będzie ponownie wbudowana.	m <sup>2</sup>	160

8	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z płyt żelbetowych drogowych 1,5 * 3,0 * 0,15 m wraz z podsypką piaskową gr. 10,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Płyty całe nadające się do ponownego wbudowania stanowią własność Zamawiającego, płyty te Wykonawca załaduje , rozładuje i przetransportuje na plac składowy Zamawiającego. Plac składowy zlokalizowany w mieście Stargard w odległości do 5 km od miejsca budowy.	m <sup>2</sup>	900
9	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z płyt żelbetowych wielootworowych typu JOMBO 0,75 * 0,55 * 0,12 m wraz z podsypką piaskową gr. 10,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m <sup>2</sup>	400
10	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych 6 * 20 cm wraz z podsypką cementowo - piaskową o gr. 5,0 cm na której posadowiono obrzeże wraz z załadunkiem i wywózką odpadów i gruzu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m	300
11	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych ściętych 15 * 30 * 100 cm wraz z podsypką cementowo - piaskową o gr. 5,0 cm oraz ławami betonowymi z oporem o wymiarach 25 * 35 cm na których posadowiono krawężniki wraz z załadunkiem i wywózką odpadów i gruzu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m	320

#### **C. Chodniki**

12	D-04.01.01.	Wykonanie koryta, wyprofilowanie i zagęszczenie, zdjęcie warstwy humusu. Koryto o głębokości średnio 30 cm pod konstrukcją chodników i dojść po nowym przebiegu. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Chodnik na odcinku od km. 0 + 000,0 do km. 0 + 148,0	m <sup>2</sup>	296
13	D-04.01.01.	Wykonanie koryta, wyprofilowanie i zagęszczenie, zdjęcie warstwy humusu. Koryto o głębokości średnio 20 cm pod konstrukcją chodników i dojść po nowym przebiegu. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Chodnik na odcinku od km. 0 + 148,0 do km. 0 + 320,0	m <sup>2</sup>	236
14	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy stabilizacji cementem o wytrzymałości Rm = 1,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10,0 cm. Mieszanka wytworzona w mieszarkach stacjonarnych. Stabilizacja pod chodnik na całej długości.		532
15	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 15,0 cm po zagęszczeniu. Podbudowa pod chodnik o konstrukcji wzmocnionej na odcinku od km. 0 + 00,0 do km. 0 + 148,0.	m <sup>2</sup>	296
16	D-08.02.02.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 6,0 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru szarego, układana według dowolnego wzoru.	m <sup>2</sup>	532

#### **D. Zjazdy do posesji**

17	D-04.01.01.	Wykonanie koryta, wyprofilowanie i zagęszczenie, zdjęcie warstwy humusu. Koryto o głębokości średnio 30 cm pod konstrukcję zjazdów. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m <sup>2</sup>	507
18	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy stabilizacji cementem o wytrzymałości Rm = 1,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10,0 cm. Mieszanka wytworzona w mieszarkach stacjonarnych. Stabilizacja pod chodnik na całej długości.		507
19	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 15,0 cm po zagęszczeniu.	m <sup>2</sup>	507
20	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 3,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego, układana według dowolnego wzoru.	m <sup>2</sup>	507
21	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej łupanej 6/8 na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z kostki kamiennej pochodzącej z wcześniejszej rozbiórki ujętej w pozycji nr 7, układana według dotychczasowego wzoru. Przełożenie istniejących zjazdów i dojeżdż do posesji.	m <sup>2</sup>	160
22	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej pochodzącej z wcześniejszej rozbiórki ujętej w pozycji nr 6, układana według dotychczasowego wzoru. Przełożenie istniejących zjazdów i dojeżdż do posesji.	m <sup>2</sup>	200

#### E. Zatoki postojowe

23	D-04.01.01.	Wykonanie koryta, wyprofilowanie i zagęszczenie, zdjęcie warstwy humusu. Koryto o głębokości średnio 35 cm pod konstrukcję zatok. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m <sup>2</sup>	184
24	D-04.02.02.	Wykonanie w korycie warstwy odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku k <sub>v</sub> ≥ 8 m/dobę o grubości po zagęszczeniu 10,0 cm.	m <sup>2</sup>	184
25	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 20,0 cm po zagęszczeniu.	m <sup>2</sup>	184
26	D-05.03.03.	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych płyt betonowych ażurowych o wym. 40 * 60 * 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3,0 cm wraz z uzupełnieniem na pełną głębokość otworów w płytach żwirem frakcji 2 ÷ 16 mm.	m <sup>2</sup>	184,0

#### F. Jezdnia

27	D-04.01.01.	Wykonanie koryta, wyprofilowanie i zagęszczenie, zdjęcie warstwy humusu. Koryto o głębokości średnio 25 cm pod konstrukcję jezdni. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m <sup>2</sup>	1500
28	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy stabilizacji cementem o wytrzymałości Rm = 2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10,0 cm. Mieszanka wytworzona w mieszarkach stacjonarnych. Stabilizacja pod chodnik na całej długości.	m <sup>2</sup>	1500

29	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 20,0 cm po zagęszczeniu.	m <sup>2</sup>	1500
30	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.	m <sup>2</sup>	1500
31	D-04.07.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 50/70 dla KR2 o grubości warstwy 7,0 cm.	m <sup>2</sup>	1500
32	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy ścieralnej i podbudowy zasadniczej. Na powierzchni nowej konstrukcji jezdni oraz włączy w odcinki nieprzebudowywane wcześniej sfrezowane.	m <sup>2</sup>	1600
33	D-05.03.05.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR2 o grubości warstwy 5,0 cm. Na powierzchni nowej konstrukcji jezdni oraz włączy w odcinki nieprzebudowywane wcześniej sfrezowane.	m <sup>2</sup>	1600

#### G. Krawężniki, oporniki i obrzeża

34	D-02.00.01. D-04.01.01. D-04.02.02. D-08.01.01.	Wykonanie rowka i ustawienie krawężników betonowych skośnych ( prawy i lewy ) o wym. 15 * 22/30 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 30 * 35 cm z betonu B - 15 ( C 12/15 ) na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku K=> 8 m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm. wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu rowka urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	46
35	D-02.00.01. D-04.01.01. D-04.02.02. D-08.01.01.	Wykonanie rowka i ustawienie krawężników betonowych wjazdowych o wym. 15 * 22 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 30 * 35 cm z betonu B - 15 ( C 12/15 ) na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku K=> 8 m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm. wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu rowka urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	480
36	D-02.00.01. D-04.01.01. D-04.02.02. D-08.01.01.	Wykonanie rowka i ustawienie krawężników betonowych wystających o wym. 15 * 30 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 30 * 35 cm z betonu B - 15 ( C 12/15 ) na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku K=> 8 m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm. wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu rowka urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	460
37	D-02.00.01. D-04.01.01. D-04.02.02. D-08.01.01.	Wykonanie rowka i ustawienie oporników betonowych ( wtopionych ) o wym. 12 * 25 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 30 * 35 cm z betonu B - 15 ( C 12/15 ) na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku K=> 8 m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm. wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu rowka urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Obramowanie boczne zjazdów do posesji na odcinkach poza chodnikami.	m	264

38	D-02.00.01. D-04.01.01. D-04.02.02. D-08.03.01.	Wykonanie rowka i ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8 * 30 * 75 cm na podsypce cem.piaskowej 1 : 4 o wymiarach 18 * 5 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8$ m/dobę o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu rowka urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	491
----	--	---	---	-----

#### H. Regulacja istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego

39	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-01.03.08.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej. Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Demontaż i ponowny montaż istniejących kominów włazowych, pokryw nastudziennych z regulacją pokryw do projektowanej nawierzchni jezdni. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu ). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	12
40	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-01.03.04.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni telekomunikacyjnej SK-2 wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej pokrywy i ramy studni wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni. Założenie ramy i pokrywy nastudziennej oraz zasypanie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	6
41	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-01.03.08.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym. Studzienka ściekowa z prefabrykowanych elementów betonowych. Wpust uliczny z rusztem żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego o wymiarach 450 * 650 mm. Demontaż i ponowny montaż istniejącego wpustu w rusztem żeliwnym wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni oraz zasypanie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Istniejące wpusty przy skrzyżowaniu z ulicą Wiejską i Nowowiejską.	szt.	2
42	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-01.03.05.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącego zaworu sieci wodociągowej. Demontaż i ponowny montaż istniejącej skrzynki wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni oraz zasypanie materiałem zasypowym. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	2

#### I. Kanalizacja deszczowa

43	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i posadowienie studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej wraz z włazem żeliwnym dla obciążenia D 40 ton. Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wysokości 1,5 - 2,3 m. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu ). Załadunek wraz z wywózką nadmiaru urobku z wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Studnie rewizyjne oznaczone symbolem kd1.1 - kd1.7	szt.	7
44	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i posadowienie osadnika wraz z włazem żeliwnym dla obciążenia D 40 ton. Studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1000 mm wysokości 3,7 m. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu ). Załadunek wraz z wywózką nadmiaru urobku z wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Studnia osadnikowa oznaczona symbolem kd1s	szt.	1
45	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i posadowienie studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym. Studzienka ściekowa z prefabrykowanych elementów betonowych z osadnikiem o wysokości 0,5 m, średnica wewnętrzna studzienki minimum 450 mm. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typu ciężkiego klasy D "40 ton" o wymiarach minimum 400 * 600 mm. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu ). Załadunek wraz z wywózką urobku z wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Wpusty oznaczone symbolem wp1-wp7	szt.	7
46	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i posadowienie studzienki rewizyjnej. Studzienka rewizyjna tworzywowa zamknięta rurą teleskopową z wbudowanym syfonem, średnica wewnętrzna studzienki 315 - 425 mm. Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu ). Załadunek wraz z wywózką urobku z wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Studzienka oznaczona symbolem kds1.	szt.	1
47	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i ułożenie kolektora kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych i montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PVC o średnicy 315 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Kolektor na odcinku kdist - kd1.7.	m	274,0

48	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i ułożenie przykanalików wpustów deszczowych wraz z podłączeniem do projektowanych studni rewizyjnych i montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PVC o średnicy 200 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przykanaliki łączące wpusty deszczowe ze studniami rewizyjnymi.	m	10,6
49	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Montaż w nowo posadowionej studni rewizyjnej kd1r regulatora przepływu o wydajności 2dm <sup>3</sup> /s wraz z podłączeniem.	szt.	1,0
50	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-03.02.01.	Wykonanie wykopu i ułożenie podłączenie projektowanej studni rewizyjnej kdr1 do istniejącej studni wraz montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PVC o średnicy 110 mm o sztywności obwodowej minimum 8 kPa kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na projektowanej głębokości i zgodnie z projektowanymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przewód łączący studnie kd1r z kds1 i kds1 z kdist.	m	1,1

#### J. Oznakowanie pionowe i poziome

51	D-01.02.04.	Demontaż tracz znaków pionowych oraz słupków zgodnie z projektem. Znaki z grupy A - D, słupki do znaków z rur o średnicy 60,3 mm. Zdemontowane elementy stanowią własność Zamawiającego i należy je przekazać do ZDP Stargard.	szt.	9
52	D-07.02.01.	Ustawienie znaków pionowych zgodnie z projektem. Znaki z grupy A, B, C, D zgodnie z projektem, słupki do znaków z rur ocynkowanych o średnicy minimum 60,3 mm. Znaki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,2 mm, krawędzie podwójnie gięte, lica znaków foliowane folią odblaskową II generacji, tyły traczy znaków malowane proszkowo farbą koloru szarego.	szt.	9

#### K. Założenie rur osłonowych

53	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-01.03.02.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej sieci energetycznej, sieci telekomunikacyjnej wraz z założeniem rur osłonowych dwudzielnych tworzywowych PS fi 110 mm. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na istniejącej głębokości i zgodnie z istniejącymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania). Przy wykonaniu robót ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	26
----	--	---	---	----

54	D-02.00.01. D-02.01.01. D-02.03.01. D-01.03.02.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej sieci energetycznej, sieci telekomunikacyjnej wraz z założeniem rur osłonowych dwudzielnych tworzywowych PS fi 160 mm. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na istniejącej głębokości i zgodnie z istniejącymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania). Przy wykonaniu robót ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	60
----	--	---	---	----

**L. Zieleń, trawniki**

55	D-02.00.01. D-06.01.01.	Oczyszczenie, profilowanie (uzupełnienie zaniżeń terenu oraz ścinka zawyżeń terenu) i przygotowanie terenu wraz z nawiezieniem humusu warstwą o grubości minimum 10,0 cm oraz wysianiem nasiona traw. Założenie trawnika parkowego siewem na gruntach kat. III z nawożeniem tj. na projektowanym zieleńcu po obu stronach pomiędzy jezdnią a istniejącymi ogrodzeniami sąsiednich posesji.	m <sup>2</sup>	1050
56	D-02.00.01. D-08.02.02.	Montaż ochronnych krat żeliwnych gr. 4,0 cm o wymiarach zewnętrznych minimum 1,9 m * 1,9 m z otworem wewnątrz elementu o średnicy 0,9 m - 1,0 m. Krata ochronna zamontowana celem ochrony drzewa przy posesji nr 7.	szt.	1