

## Przedmiar robót

Budowa : Modernizacja drogi powiatowej nr 1812Z w Dobrzanach ( ul. Zielona )

Adres: działka numer geod. 27, 109, 110, 180, 224, 227/1, 227/2, 229 obręb 2 m. Dobrzany

Lp.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
<b>A. Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>				
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych wraz ze sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	0,36
2	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem krzewów średniej gęstości i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka drewna, gałęzi oraz korzeni krzewów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni lub też ich utylizacja.	m <sup>2</sup>	250
3	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzew i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Drzewa owocowe o średnicy pnia 10 - 15 cm.	szt.	20
4	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzew i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Drzewa owocowe o średnicy pnia 56 - 65 cm.	szt.	3
<b>B. Rozbiórki</b>				
5	D-01.02.04.	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej na odcinku wzdłuż krawędzi rozbiórki na skrzyżowaniu z ulicą Jana Pawła II oraz ulicą Spacerową. Nawierzchnia bitumiczna o grubości średnio do 10,0 cm. 11,0 + 17,0	m	28,0
6	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni bitumicznej o grubości do 8 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka jezdni na całej powierzchni.	m <sup>2</sup>	1100,0

7	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych sześciokątnych płyt drogowych gr. 12,0 cm tzn. "trylinki" . Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Płyty sześciokątne betonowe należy załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót.	m <sup>2</sup>	70,0
8	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 6,0 cm i 8,0 cm na podsypce cem - piask. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Kostkę betonową należy załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót.	m <sup>2</sup>	1011,0
9	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych betonowych płyt chodnikowych 35 * 35 * 5 cm na podsypce cem - piask. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Płyty chodnikowe należy załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka nawierzchni istniejących chodników.	m <sup>2</sup>	213,5
10	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych ściętych o wymiarach 15 * 30 * 100 cm posadowionych na ławie betonowej z oporem o wymiarach 25 * 35 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. Krawężniki należy załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót.	m	315,0
11	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6 * 20 cm posadowionych 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. Obrzeża należy załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót.	m	310,0

12	D-01.02.04.	Odkręcenie i zdjęcie tarczy znaku ze słupka. Wykonanie wykopu i odkopanie słupka. Zasypanie materiałem zasypowym z zagęszczeniem dołu po słupku. Przy wykonywaniu robót ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Materiał w postaci słupka i tarczy znaku stanowi własność Zamawiającego. Słupek i tarczę znaku należy załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Uprzątnięcie terenu robót.	szt.	3
13	D-02.00.01. D-01.02.04.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejących przykanalików studzienek do kolektora kanalizacji deszczowej. Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm posadowiony na głębokości do 1,5 m. Demontaż przykanalików wraz z kształtkami i osprzętem. Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	20,0
14	D-02.00.01. D-01.02.04.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej. Studnia rewizyjna z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 1200 mm o wysokości do 2,0 m. Demontaż studni, pokrywy oraz wjazdu / wpustu. Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Materiał w postaci rusztu oraz wjazdu stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca winien go załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Studnia rewizyjna w rowie na działce 227/2.	kpl	1
15	D-02.00.01. D-01.02.04.	Wykonanie wykopu i rozbiórka istniejącej studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej. Studzienka z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 500 mm. Demontaż rusztu, pierścieni, kręgów wraz z osadnikiem. Załadunek wraz z wywózką urobku z wykopu oraz gruzu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Elementy nadające się do ponownego wbudowania stanowią własność Inwestora, Wykonawca winien go załadować, przetransportować i rozładować na placu składowym wskazanym przez Zamawiającego. Plac składowy w miejscowości Dobrzany. Wpust deszczowy przy skrzyżowaniu z ulicą Jana Pawła II oraz wpusty przy skrzyżowaniu z ulicą Spacerową.	kpl	5
16	D-02.00.01. D-01.02.04.	Wykonanie wykopu i rozbiórka istniejących ścian fundamentów po wcześniej rozebranym budynku. Ściany fundamentowe betonowe wykonywane "na mokro" o grubości 22 - 25 cm. Rozkruszenie ścian fundamentów na drobne elementy o gabarytach umożliwiających załadunek. Załadunek wraz z wywózką gruzu powstałego w wyniku rozkruszenia ścian fundamentu i urobku z wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m <sup>3</sup>	4

#### C. Roboty ziemne

17	D-02.00.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III - IV o głębokości do 1,0 m wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu robót ująć profilowanie skarp. Usunięcie humusu z powierzchni przeznaczonej pod konstrukcje jezdni i chodników oraz nadmiaru gruntu ze skarp.	m <sup>3</sup>	400
18	D-02.00.01. D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 1,0 m z materiału dostarczonego z poza terenu budowy ( w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału na nasyp ). Przygotowanie podłoża pod nasypy poprzez zrowkowanie, profilowanie skarp nasypu, wykonanie i utrzymanie odwodnienia nasypów. Nasyp na powierzchni poszerzenia korpusu drogowego.	m <sup>3</sup>	200
<b>D. Jezdnia</b>				
19	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 35 cm pod konstrukcję jezdni. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta o 12 % większa od powierzchni jezdni z uwagi na okrawężnikowanie.	m <sup>2</sup>	2548,0
20	D-04.05.01.	Wykonanie w korycie warstwy stabilizacji C 1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm. Wzmocnienie istniejącego podłoża pod konstrukcję jezdni. Warstwa stabilizacji z mieszanki dostarczonej z wytwórni. Przy wykonywaniu stabilizacji ująć pielęgnację warstwy stabilizacji piaskiem z polewaniem wodą. Warstwa stabilizacji na całej powierzchni koryta.	m <sup>2</sup>	2548,0
21	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3. Podbudowa pod konstrukcję jezdni. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 25,0 cm po zagęszczeniu. Podbudowa na całej powierzchni jezdni.	m <sup>2</sup>	2275,0
22	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy wiążącej z podbudową.	m <sup>2</sup>	2275,0
23	D-04.07.01.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 dla KR2 o grubości warstwy 8,0 cm.	m <sup>2</sup>	2275,0
24	D-05.03.26a.	Wbudowanie pod warstwę ścieralną siatkę z włókna szklanego otoczonego bitumem wraz z oczyszczenie i przygotowanie podłoża oraz skropieniem lepiszczem bitumicznym Siatka z włókna szklanego otoczona bitumem, o wytrzymałości na rozciąganie minimum 120 kN/m, przy obliczaniu nakładów ująć naddatki materiału niezbędnego na zakład. Siatka ułożona na połączeniu istniejącej i projektowanej jezdni pasem szerokości 2,0 m. 2,0 * ( 11 + 17 )	m <sup>2</sup>	56,0

25	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy ścieralnej z warstwą wiążącą / wyrównaniem. Powierzchnia skropienia całej powierzchni warstwy ścieralnej	m <sup>2</sup>	2275,0
26	D-05.03.05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3 o grubości warstwy 4,0 cm.	m <sup>2</sup>	2275,0
27	D-02.00.01. D-07.01.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej sieci energetycznej 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. 3 + 10	m	13
<b>E. Chodniki i dojścia do posesji</b>				
28	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 20 cm pod konstrukcję chodników i dojść do posesji. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta z uwagi na obramowanie o 10 % większa od powierzchni nawierzchni.	m <sup>2</sup>	854,4
29	D-04.04.02.	Wykonanie w korycie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm.	m <sup>2</sup>	776,7
30	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 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>	776,7
<b>F. Dojście wraz z zagospodarowaniem wokół krzyża</b>				
31	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 20 cm pod konstrukcję zjazdu. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta z uwagi na obramowanie o 20 % większa od powierzchni nawierzchni.	m <sup>2</sup>	48,2
32	D-04.04.02.	Wykonanie w korycie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm.	m <sup>2</sup>	40,2
33	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 10 * 10 * 6 cm cięto - łupanej jasnoszarej płomieniowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia spoinowana spoiną mineralną systemową do nawierzchni kamiennych.	m <sup>2</sup>	40,2

34	D-01.02.04.	Odkręcenie połączeń śrubowych i zdemontowanie ogrodzenia metalowego, przęsła o wym. 2,0 * 0,9 m. Wykonanie wykopu i odkopanie słupków zabetonowanych w gruncie. Zasypanie materiałem zasypowym z zagęszczeniem dołów po słupkach. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Materiał w postaci słupków i przęseł przewidziano do ponownego montażu w obrębie budowy , stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca winien słupki i przęsła zabezpieczyć do czasu ponownego montażu. Słupki stalowe z profili kwadratowych - 4 szt., przęsła ozdobne z profili stalowych zamkniętych - 4 szt.	kpl.	1
35	D-01.02.04.	Odkręcenie połączeń śrubowych i zdemontowanie symbolu kultu religijnego ( krzyża ). Wykonanie wykopu i odkopanie słupków mocujących zabetonowanych w gruncie. Zasypanie materiałem zasypowym z zagęszczeniem dołów po słupkach mocujących. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Materiał w postaci słupków mocujących i krzyża przewidziano do ponownego montażu w obrębie budowy , stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca winien słupki mocujące i krzyż zabezpieczyć do czasu ponownego montażu. Słupki mocujące stalowe z profili walcowanych C 200 mm - 2 szt., krzyż drewniany o przekroju 250 * 250 mm, h = 7,5 m - 1 szt.	kpl.	1
36	D-07.02.01.	Montaż ogrodzenia metalowego metalowego w postaci 4 szt. słupków i 4 przęseł. Słupki i przęsła pochodzące z wcześniejszego demontażu, lokalizacja na skwerze pomiędzy ulicą Dworcową, Zieloną i Jana Pawła II . Słupki ogrodzenia zamocowane w gruncie poprzez wkopanie i obetonowanie. Przęsła mocowane do słupków połączeniami śrubowymi zwykłymi. Słupki i przęsła wyposażone w uchwyty montażowe tzn. uszy.	kpl	1
37	D-07.02.01.	Montaż symbolu kultu religijnego ( krzyża ). Symbol religijny ( krzyż ) oraz słupki mocujące pochodzą z wcześniejszego demontażu, lokalizacja na skwerze pomiędzy ulicą Dworcową, Zieloną i Jana Pawła II . Słupki mocujące zamocowane w gruncie poprzez wkopanie i obetonowanie. Krzyż mocowany do słupków połączeniami śrubowymi zwykłymi. Krzyż i słupki mocujące wyposażone w otwory montażowe pod śruby.	kpl	1
<b>G. Zjazdy do posesji</b>				
38	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 20 cm pod konstrukcję zjazdu. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta z uwagi na obramowanie o 20 % większa od powierzchni nawierzchni.	m <sup>2</sup>	246,2

39	D-04.02.01.	Wykonanie w korycie warstwy odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8$ m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm.	m <sup>2</sup>	205,2
40	D-04.06.01.	Wykonanie w korycie podbudowy z betonu cementowego C 16/20 o grubości po zagęszczeniu 25,0 cm. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Powierzchnia podbudowy równa nawierzchni. Zjazdy do punktu skupu złomu oraz składu opału.	m <sup>2</sup>	80,2
41	D-04.06.01.	Wykonanie w korycie podbudowy z betonu cementowego C 16/20 o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Powierzchnia podbudowy równa nawierzchni. Zjazdy do posesji mieszkalnych.	m <sup>2</sup>	125,0
42	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego, układana według dowolnego wzoru.	m <sup>2</sup>	205,2
<b>H. Krawężniki, oporniki i obrzeża</b>				
43	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie krawężników betonowych ściętych o wym. 15 * 30 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20 na warstwie odsączającej o grubości 15,0 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	576,8
44	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża 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 25 * 35 cm z betonu C 16/20 na warstwie odsączającej o grubości 15,0 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	163,0
45	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie krawężników betonowych skośnych ( prawe i lewe ) o wym. 15 * 30/22 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20 na warstwie odsączającej o grubości 15,0 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	26,0

46	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie oporników betonowych prostokątnych o wym. 12 * 25 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20 na warstwie odsączającej o grubości 15,0 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	52,9
47	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8 * 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 o wymiarach 16 * 5 cm. na warstwie odsączającej o grubości 15,0 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	564,6
48	D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Profilowanie podłoża i ustawienie obrzeży granitowych o wym. 6 * 20 * 80 - 100 cm, cięte, śrutowane, jasnoszare na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 o wymiarach 16 * 5 cm. na warstwie odsączającej o grubości 15,0 cm wraz załadunkiem, rozładunkiem i transportem powstałego przy wykonywaniu profilowania podłoża urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	50,2

#### **I. Regulacja istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego**

49	D-02.00.01. D-02.03.01. D-03.02.01a.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej. Studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Demontaż i ponowny montaż istniejącego pierścienia i pokrywy wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni jezdni. Założenie pierścienia i pokrywy nastudziennej oraz zasypanie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	3
50	D-02.00.01. 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). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	1
51	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.03.05.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej skrzynki zaworu na sieci przyłączy wodociągowym. Demontaż i ponowny montaż skrzynki ulicznej na płycie podkładowej wraz z wyrównaniem do wykonanej nawierzchni. Skrzynka uliczna o obciążeniu 25 ton. Zasypanie materiałem zasypowym wykopu wraz z zagęszczeniem warstwami. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana grunt ). Przy wykonywaniu robót ująć załadunek, wyładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	3



<b>J. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>				
52	D-07.02.01.	Ustawienie oznakowania pionowego, znaki pionowe. Słupki do znaków z rur ocynkowanych o średnicy 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. Znaki z grupy średnie Znaki typu: A-7 - 1 szt.; D - 1 - 2 szt.	szt.	3
53	D-07.01.01.	Oczyszczenie nawierzchni i trasowanie a następnie wykonanie oznakowania poziomego. Oznakowanie poziome grubowarstwowe. Oznakowanie grubowarstwowe wykonywane na nowej nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych. Znaki poziome P-1e, P-4, P-13	m <sup>2</sup>	14,1
<b>K. Zieleń, trawniki</b>				
54	D-02.00.01. D-09.01.01.	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 pomiędzy jezdnią, chodnikiem a istniejącymi ogrodzeniami sąsiednich posesji. Przy wykonywaniu robót dopuszcza się użycie wcześniej zdjętego humusu.	m <sup>2</sup>	620,0
<b>L. Kanalizacja deszczowa</b>				
55	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	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 pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przykanaliki łączące wpusty deszczowe Wi1 - Wi4 oraz W1 - W8 ze studniami rewizyjnymi. Przy długości przykanalików odjęto średnice studni.	m	38,5

56	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	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 Sr1 - Sr7. Przy długości kolektora odjęto średnice studni.	m	214,3
57	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i posadowienie studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym. Studzienka ściekowa z prefabrykowanych elementów betonowych z osadnikiem bez syfonu, średnica wewnętrzna studzienki 450 mm, głębokość posadowienia według projektu. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typu ciężkiego o wymiarach 450 * 600 mm i klasie obciążenia D tj. 40 ton. Studzienka ściekowa posadowiona na podłożu betonowym z betonu C 12/15 o grubości 10,0 cm i wymiarach 1,0 * 1,0 m. Zasypanie powstałego 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. Studzienki i wpusty oznaczone symbolem Wi1 - Wi4 oraz W1 - W8.	szt.	12
58	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i posadowienie studni rewizyjnej. Studnia rewizyjna z prefabrykowanych elementów betonowych z monolitycznym dnem osadnikowym, średnica wewnętrzna studni 1200 mm, głębokość posadowienia według projektu. Studnia przykryta żelbetową płytą pokrywową wraz z włazem o średnicy minimum 600 mm i klasie obciążenia D tj. 40 ton. Studnia rewizyjna posadowiona na podłożu betonowym z betonu C 12/15 o grubości 20,0 cm i wymiarach 1,8 * 1,8 m. Zasypanie powstałego 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. Studnie Sr1 - Sr7.	szt.	7