

Przedmiar robót

Budowa : Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Stargardzie Szczecińskim. Przebudowa odcinka od ulicy

Adres: ulica Wojska Polskiego w Stargardzie Szczecińskim

Lp.	Specyfikacja techniczna wykonania i odioru robóty	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	0,45
2	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzewa i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka drewna, gałęzi oraz korzeni do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. W pozycji ujęć zasypanie wraz z zagęszczeniem dołów po karczowaniu materiałem zasypowym przywiezionym, uprzątnięcie terenu i plantowanie. Drzewa o średnicy 10 - 15 cm.	szt.	11
3	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzewa i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka drewna, gałęzi oraz korzeni do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. W pozycji ujęć zasypanie wraz z zagęszczeniem dołów po karczowaniu materiałem zasypowym przywiezionym, uprzątnięcie terenu i plantowanie. Drzewa o średnicy 16 - 25 cm.	szt.	3
4	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem krzewów rzadkiej gęstości i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka drewna, gałęzi oraz korzeni do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. W pozycji ujęć zasypanie wraz z zagęszczeniem dołów po karczowaniu materiałem zasypowym przywiezionym, uprzątnięcie terenu i plantowanie.	m ²	61
5	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	907
6	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych prostych 20 * 25 * 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. Krawężnik kamienny stanowi własność Inwestora i został przewidziany do ponownego wbudowania w miejscu budowy.	m	165
7	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	179
8	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z płyt betonowych 35 * 35 * 5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ujęć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m ²	1568

9	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z płyt betonowych 50 * 50 * 7 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 ²	879
10	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15,0 cm (trylinka) 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 ²	255
11	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdu z żelbetowych płyt drogowych 15,0 cm o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 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. Płyty stanowią własność Inwestora i zostaną odebrane z placu budowy przez Zamawiającego własnym transportem.	m ²	82
12	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości średnio 10 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. Kostka kamienna stanowi własność Inwestora i został przewidziany do ponownego wbudowania w miejscu budowy.	m ²	35
13	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów, zatok z brukowej kostki betonowej 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. Materiał nadający się do ponownego użycia tj. brukowa kostka betonowa stanowi własność Inwestora. Uprzątnięcie terenu robót. Kostkę nadającą się do ponownego użycia należy złożyć w stosy na paletach i zwrócić Inwestorowi.	m ²	232
14	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z betonu wylewanego metodą "na mokro" o grubości do 20,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m ²	133
15	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów, chodników, zatok z mas MMA o grubości średnio 4,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	m ²	946
16	D-05.03.11.	Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni na głębokość do 4,0 cm. Nawierzchnia bitumiczna z MMA. Powstały w wyniku frezowania destruk stanowi własność Inwestora. Destrukt stanowiący własność Inwestora zostanie odebrany z placu budowy przez Zamawiającego własnym transportem.	m ²	3126

17	D-01.02.04.	Rozebranie barierki stalowych zabezpieczających ruch pieszki. Słupki, pochwyt oraz przeciąg z rur stalowych o średnicy 2,5 cala . Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport złomu, gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót.	ton	1
18	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Wykonanie rowka 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 B - 10 (C 8/10) 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	599
19	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Wykonanie rowka i ustawienie oporników betonowych zatopionych o wym. 12 * 25 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej zwykłej 10 * 25 cm z betonu B - 10 (C 8/10) 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	229
20	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.01.01.	Wykonanie rowka i ustawienie krawężników kamiennych zatopionych (krawężniki z odzysku) na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej zwykłej 10 * 25 cm z betonu B - 10 (C 8/10) 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	163
21	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-08.03.01.	Wykonanie rowka i ustawienie obrzeży betonowych o wym. 6 * 20 cm na podsypce cem.piaskowej 1 : 4 o wymiarach 12 * 5 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniki k>= 8m/dobę o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m	120
22	D-04.01.01. D-04.02.01. D-05.03.23.	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wraz z wykonaniem nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej grub. 6,0 cm (kostka bezzazowa) koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm na warstwie odcinającej z materiału o współczynniki filtracji k>= 8 m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 10,0 cm . Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru szarego, kształt kostki dowolny. Przy wykonaniu profilowania podłoża ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	m ²	2807
23	D-04.01.01. D-04.02.01. D-05.03.23.	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wraz z wykonaniem nawierzchni chodnika 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 zgodnie z wzorem na przyległej powierzchni. Przy wykonaniu profilowania podłoża ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przełożenie nawierzchni chodnika na skrzyżowaniu z ulicą Mickiewicza, nawierzchnia z istniejącej kostki.	m ²	72

24	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-04.06.01. D-05.03.23.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie wraz z wykonaniem nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm na podbudowie z betonu cementowego B - 10 (C 8/10) o grubości po zagęszczeniu 12,0 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8\text{m/dobę}$ o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej (fazowanej) koloru grafitowego, kształt kostki dowolny. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Nawierzchnia zatok parkingowych.	m ²	711
25	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-04.06.01. D-05.03.23.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie wraz z wykonaniem nawierzchni z kostki kamiennej (kostka pochodząca z wcześniejszej rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm na podbudowie z betonu cementowego B - 10 (C 8/10) o grubości po zagęszczeniu 12,0 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8\text{m/dobę}$ o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Nawierzchnia zatok parkingowych.	m ²	35
26	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-04.06.01. D-05.03.23.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie wraz z wykonaniem nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru czerwonego i szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm na podbudowie z betonu cementowego B - 10 (C 8/10) o grubości po zagęszczeniu 12,0 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8\text{m/dobę}$ o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowanej koloru czerwonego (poza szerokością ciągu pieszego) i szarego (na szerokości ciągu pieszego), kształt kostki dowolny. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Nawierzchnia indywidualnych zjazdów do posesji	m ²	202

27	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-04.06.01. D-05.03.23.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie wraz z wykonaniem nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru czerwonego i szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm na podbudowie z betonu cementowego B - 10 (C 8/10) o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8m/dobę$ o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowanej koloru czerwonego (poza szerokością ciągu pieszego) i szarego (na szerokości ciągu pieszego), kształt kostki dowolny. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Nawierzchnia zbiorczych zjazdów do posesji	m ²	82
28	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-04.06.01. D-05.03.23.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie wraz z wykonaniem nawierzchni z kostki kamiennej 15/18 lub 15/17 koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm na podbudowie z betonu cementowego B - 10 (C 8/10) o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm na warstwie stabilizacji cementem o $R_m = 2,5 MPa$ o grubości po zagęszczeniu 16,0 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8m/dobę$ o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Nawierzchnia z kostki granitowej koloru szarego. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Nawierzchnia zatoki autobusowej.	m ²	74
29	D-04.01.01. D-04.02.01. D-05.03.23.	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wraz z wykonaniem nawierzchni zjazdu do szpitala 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, układana zgodnie z wzorem na przyległej powierzchni. Przy wykonaniu profilowania podłoża ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przełożenie nawierzchni, nawierzchnia z istniejącej kostki.	m ²	17
30	D-02.01.01. D-04.01.01. D-04.02.01. D-04.06.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie wraz z wykonaniem podbudowy z betonu cementowego B - 10 (C 8/10) o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm na warstwie odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8m/dobę$ o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Konstrukcja jezdni na poszerzeniach łuków przy skrzyżowaniu Mickiewicza - Krasieńskiego.	m ²	9
31	D-04.03.01. D-05.03.05b.	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni jezdni z mas mineralno - bitumicznych MMA i wyrównanie mieszanką mineralno - asfaltową AC16W 50/70 w ilości wg. przedmiaru załącznik tabeli 1/5 wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym.	t	58
32	D-04.03.01. D-05.03.05b.	Ułożenie warstwy wiążącej o grubości po zagęszczeniu 11,0 cm z AC16W 50/70 wraz z oczyszczeniem i skropieniem lepiszczem asfaltowym podbudowy. Konstrukcja jezdni na poszerzeniach łuków przy skrzyżowaniu Mickiewicza - Krasieńskiego.	m ²	9

33	D-04.03.01. D-05.03.05a.	Ułożenie warstwy ścieralnej o grubości po zagęszczeniu 5,0 cm z AC11S PMB 45/80-65 wraz z oczyszczeniem i skropieniem lepiszczem asfaltowym podłoża.	m ²	3721
34	D-01.02.04. D-02.00.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni telekomunikacyjnej wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej pokrywy i ramy studni wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni utwardzonej lub zieleńca. 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.	59
35	D-01.02.04. D-02.00.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej pokrywy i ramy studni wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni utwardzonej lub zieleńca. 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.	35
36	D-01.02.04. D-02.00.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej skrzynki na sieci wodociągowej lub gazowej wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej skrzynki wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni utwardzonej lub zieleńca. Założenie skrzynki i pokrywy oraz zasypanie materiałem zasypowym. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	44
37	D-01.02.04. D-02.00.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej wraz z regulacją w pionie. Studzienka z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500 mm. Demontaż i ponowny montaż istniejącej ruszty żeliwnego ciężkiego klasy D, ramy i pierścienia wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni jezdni. Założenie ruszty, ramy i pierścienia 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.	6
38	D-01.02.04. D-02.00.01. D-02.03.01.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej wraz z regulacją w pionie. Studzienka z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500 mm. Demontaż istniejącego i montaż nowego ruszty żeliwnego ciężkiego klasy D, nowej ramy i nowego pierścienia wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni jezdni. 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.	8
39	D-07.01.01.	Oczyszczenie nawierzchni jezdni i zatok parkingowych a następnie wykonanie oznakowania poziomego. Oznakowanie poziome cienkowarstwowe. Oznakowanie cienkowarstwowe wykonywane na nowej nawierzchni bitumicznej i z brukowej kostki betonowej.	m ²	434

40	D-01.02.04. D-07.02.01.	Demontaż i ponowny montaż oznakowania pionowego. Ustawienie oznakowania pionowego we wskazanej w projekcie lokalizacji. Tarcze znaków istniejące przykręcone do słupków za pomocą uchwytów i śrub, słupki do znaków z rur ocynkowanych bez szwu o średnicy 2 " posadowione w gruncie i obetonowane. Nowo ustawiony słupek należy posadzić w gruncie i obetonować, tarcze znaku przymocować do słupka za pomocą dotychczasowego uchwytu.	szt.	23
41	D-07.02.01.	Ustawienie słupków do oznakowania pionowego we wskazanej w projekcie lokalizacji. Słupki do znaków z rur ocynkowanych bez szwu o średnicy 2 " należy posadzić w gruncie i obetonować.	szt.	7
42	D-07.02.01.	Przymocowanie do wcześniej ustawionych słupków tarcz znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m ² . Tarcze znaków 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.	13
43	D-07.02.01.	Przymocowanie do wcześniej ustawionych słupków tarcz znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m ² . Tarcze znaków 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.	5
44	D-01.02.04. D-07.02.01.	Zdjęcie tarcz znaków. Tarcze znaków istniejące przykręcone do słupków za pomocą uchwytów i śrub. Zdjęte tarcze znaków stanowią własność Inwestora. Tarcze znaków stanowiące własność Inwestora zostaną odebrane z placu budowy przez Zamawiającego własnym transportem.	szt.	7
45	D-07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych łańcuchowych podwójnych o rozstawie słupków 1,5 m z rur 60 mm , poręcze typu U-12b. Słupki należy posadzić w gruncie i obetonować.	m	48
46	D-01.02.04.	Demontaż słupków blokujących z rur stalowych o średnicy 120 mm , słupki typu U-12c. Słupki posadowiono w gruncie i obetonowano. Zdemontowane słupki stanowią własność Inwestora. Słupki blokujące stanowiące własność Inwestora zostaną odebrane z placu budowy przez Zamawiającego własnym transportem.	szt.	2
47	D-07.06.02.	Ustawienie słupków blokujących z rur stalowych o średnicy 120 mm , słupki typu U-12c. Słupki należy posadzić w gruncie i obetonować.	szt.	11
48	D-01.02.01. D-07.06.02.	Demontaż i ponowny montaż poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 2 " . Ustawienie poręczy we wskazanej w projekcie lokalizacji. Słupki posadowione w gruncie i obetonowane. Słupki należy posadzić w gruncie i obetonować.	m	2
49	D-02.00.01.	Wykonanie obmurowania okienek piwnicznych budynków sąsiednich. Obmurowanie cegłą pełną czerwoną na zaprawie cementowej M7 , murek grubości 1/2 cegły o wysokości do 0,5 m	m ²	51