

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
I. Przebudowa ul. Magazynowej i Składowej				
1		Roboty rozbiórkowe.		
1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie.	m2	809,54
1.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie.	m2	299,20
1.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 25 cm mechanicznie.	m2	433,46
1.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdów z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie.	m2	93,50
1.5	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania 14,00+75,00+63,00 m2.	m2	257,00
1.6	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m2	457,89
1.7	D-01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2.	m2	94,50
1.8	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	15,64
1.9	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm.	m	57,00
1.10	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km.	m2	3324,30
1.11	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie - chodniki.	m2	41,76
1.12	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie.	m2	767,78
1.13	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m2	126,50
1.14	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	1463,10
1.15	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	87,79
1.16	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	174,10
1.17	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki pojazdami samowładowczymi na odległość do 1,00 km z załadunkiem mechanicznym.	t	1238,03
1.18	D-01.02.04	Wywóz płyt MON na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym.	t	34,02
1.19	D-01.02.04	Wywóz kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym.	t	7,19
2		Roboty przygotowawcze.		
2.1	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary realizacyjne.	kpl.	1,00
2.2	D-01.02.02	Zebranie warstwy humusu gr. 15 cm ładowarką kołową o poj.łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km w gruncie kat. I-II.	m3	583,23
2.3	D-01.02.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 9 km.	m3	583,23
3		Roboty ziemne - korytowanie.		
3.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	1967,35
3.2	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 9 km.	m3	1967,35
3.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	5850,75
4		Podbudowa - jezdnia.		
4.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	578,55
4.2	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm.	m2	578,55
4.3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy.	m2	567,00
4.4	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm.	m2	567,00
5		Nawierzchnia - jezdnia.		

Przedmiar robót

**Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska
w Grudziądzu**

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
5.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej i istniejącej nawierzchni bitumicznej.	m2	4891,60
5.2	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną.	t	784,21
5.3	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 6 cm.	m2	4324,60
5.4	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 8 cm.	m2	567,00
5.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej.	m2	4891,60
5.6	D-05.03.13	Warstwa ściernalna z mieszanki SMA o grubości 4 cm.	m2	4891,60
5.7	D-05.02.02	Nawierzchnia z brukowca o wymiarach 16-20 cm na podsypce żwirowo-cementowej - poszerzenie na łukach.	m2	11,55
5.8	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku.	m2	63,00
6		Ściek z kostki kamiennej.		
6.1	D-08.05.03	Ściek z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-żwirowej, 2 rzędy kostki.	m	622,00
6.2	D-08.05.03	Ściek z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-żwirowej - dodatkowo 1 rząd kostki.	m	622,00
7		Zatoki parkingowe i postojowe.		
7.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	898,00
7.2	D-04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm.	m2	299,50
7.3	D-04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm.	m2	598,50
7.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	898,00
8		Wjazdy.		
8.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	995,00
8.2	D-04.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm.	m2	995,00
8.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	995,00
8.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku.	m2	89,00
9		Chodniki i ścieżka rowerowa.		
9.1	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=5 MPa gr.10 cm.	m2	2581,00
9.2	D-05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	72,00
9.3	D-05.03.23a	Ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej kolorowej beżowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	2509,00
10		Krawężniki i obrzeża.		
10.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15.	m3	90,59
10.2	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B-15.	m3	38,67
10.3	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	724,60
10.4	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 17x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	589,00
10.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - parkingi i wjazdy.	m	405,90
10.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy.	m	230,50
10.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	1222,30
11		Regulacja urządzeń obcych.		

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
11.1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych.	szt.	20,00
11.2	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych.	szt.	24,00
11.3	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych.	szt.	9,00
11.4	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych.	szt.	9,00
12		Kolizje.		
12.1	D-01.03.01	Montaż rur dwudzielny o śred. 200 mm, wykopem otwartym w gruncie kat. III.	m	110,00
12.2	D-01.03.01	Ułożenie płyt żelbetowych 1mx1m pod krawężnikami - sieć cieplna.	m	4,00
12.3	D-01.03.01	Podsypka kompensacyjna z warstwy piasku gr. 40 cm z zagęszczeniem ręcznym.	m ³	2,00
13		Tereny zielone.		
13.1	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III pod trawniki.	m ²	1974,50
13.2	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim warstwą gr. 15 cm - wycena z wartością ziemi urodzajnej.	m ³	296,18
13.3	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem.	m ²	1974,50
13.4	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim.	m ²	1974,50
14		Oznakowanie.		
14.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	6,00
14.2	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków.	szt.	3,00
14.3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm.	szt.	26,00
14.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm z wysięgnikiem.	szt.	21,00
14.5	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	78,00
14.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie.	m ²	27,72
14.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie.	m ²	53,28
14.8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie.	m ²	110,71
14.9	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie.	m ²	13,98
14.10		Oznakowanie na czas robót.	kpl.	1,00
15		Inwentaryzacja.		
15.1		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1,00
II. Przebudowa skrzyżowania ul. Szosa Toruńska z ul. Magazynową				
1		Roboty rozbiórkowe.		
1.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie.	m ²	259,60
1.2	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	496,50
1.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m ²	12,60
1.4	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zatok autobusowych z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	291,00
1.5	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm.	m	73,40

Przedmiar robót

**Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska
w Grudziądzu**

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
1.6	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śred. gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km.	m2	1884,60
1.7	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śred. gr. 24 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km.	m2	1242,76
1.8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie - chodniki.	m2	223,30
1.9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie.	m2	1424,76
1.10	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie.	m2	36,30
1.11	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie - zatoki autobusowe.	m2	291,00
1.12	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 16 cm mechanicznie - zatoki autobusowe.	m2	291,00
1.13	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm i 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	355,00
1.14	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	24,60
1.15	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	308,00
1.16	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 1,00 km z ładunkiem mechanicznym.	t	1364,14
1.17	D-01.02.04	Wywóz kostki kamiennej pojazdami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ładunkiem ręcznym.	t	31,90
1.18	D-01.02.04	Demontaż ogrodzenia z prętów z ramkach - do ponownego wbudowania.	m	31,50
2		Roboty przygotowawcze.		
2.1	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary realizacyjne.	kpl.	1,00
2.2	D-01.02.02	Zebranie warstwy humusu gr. 15 cm ładowarką kołową o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km w gruncie kat. I-II.	m3	198,00
2.3	D-01.02.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 9 km.	m3	198,00
3		Roboty ziemne - korytowanie.		
3.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	1131,50
3.2	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 9 km.	m3	1131,50
3.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2	3810,49
4		Podbudowa - jezdnia.		
4.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	1590,69
4.2	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm.	m2	1590,69
4.3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy.	m2	1548,19
4.4	D-04.03.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm.	m2	1548,19
5		Nawierzchnia - jezdnia.		
5.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej i istniejącej nawierzchni bitumicznej.	m2	3155,73
5.2	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszkanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie.	t	120,57
5.3	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 6 cm.	m2	1607,54
5.4	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 8 cm.	m2	1548,19
5.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej.	m2	3155,73
5.6	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA o grubości 4 cm.	m2	3155,73
5.7	D-05.02.02	Nawierzchnia z brukowca o wymiarach 16-20 cm na podsypce żwirowo-cementowej - poszerzenie na łukach.	m2	42,50

Przedmiar robót

**Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska
w Grudziądzu**

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
6		Ścieki uliczne.		
6.1	D-08.05.03	Ława betonowa zwykła z betonu B-15.	m3	2,65
6.2	D-08.05.03	Ściek z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-żwirowej, 2 rzędy kostki kostka z rozbiórki.	m	58,80
6.3	D-08.05.03	Ściek z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-żwirowej - dodatkowo 1 rząd kostki - kostka z rozbiórki.	m	58,80
6.4	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej pod chodnikami.	m	76,00
6.5	D-08.05.01	Ścieki podchodnikowe z płyt betonowych 50x50x7 cm w ramach kątownika	szt	1,00
7		Wyspa centralna na rondzie.		
7.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	78,60
7.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm.	m2	78,60
7.3	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-żwirowej.	m2	389,20
8		Wyspy dzielące.		
8.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	106,00
8.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm.	m2	106,00
8.3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-żwirowej - kostka z odzysku.	m2	106,00
9		Zatoki autobusowe.		
9.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	389,20
9.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm.	m2	389,20
9.3	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu drogowego gr.20 cm.	m2	389,20
9.4	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-żwirowej.	m2	389,20
10		Wjazdy.		
10.1	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku o grubości 15 cm.	m2	42,20
10.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o gr. 25 cm.	m2	42,20
10.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	42,20
11		Chodniki i ścieżka rowerowa.		
11.1	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem $R_m=5$ MPa gr.10 cm.	m2	1207,00
11.2	D-05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	210,50
11.3	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	14,00
11.4	D-05.03.23a	Ścieżka rowerowa z kostki betonowej kolorowej bezfazowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	982,50
12		Krawężniki i obrzeża.		
12.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15.	m3	28,34
12.2	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B-15.	m3	28,50
12.3	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	341,40
12.4	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 17x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	560,40
12.5	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy.	m	12,50
12.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	579,00
13		Regulacja urządzeń obcych.		

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
13.1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych.	szt.	2,00
13.2	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych.	szt.	5,00
13.3	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych.	szt.	4,00
13.4	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych.	szt.	5,00
14		Kolizje.		
14.1	D-01.03.01	Montaż rur dwudzielny o śred. 100 mm, wykopem otwartym w gruncie kat. III.	m	12,50
15		Tereny zielone.		
15.1	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pod trawniki.	m2	1146,00
15.2	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim warstwą gr. 15 cm - wycena z wartością ziemi urodzajnej.	m3	171,90
15.3	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem.	m2	1146,00
15.4	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim.	m2	1146,00
15.5	D-02.01.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm.	m	40,00
16		Oznakowanie.		
16.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	25,00
16.2	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków.	szt.	17,00
16.3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm.	szt.	33,00
16.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm z wysięgnikiem.	szt.	2,00
16.5	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	48,00
16.6	D-07.02.01	Montaż słupków przeszkodowych U5a	szt.	3,00
16.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg.	m	77,00
16.8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie.	m2	24,41
16.9	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie.	m2	36,30
16.10	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie.	m2	38,09
16.11	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie.	m2	95,27
16.12		Oznakowanie na czas robót.	kpl.	1,00
17		Murki oporowe.		
17.1	D-10.01.01	Wykopy liniowe w gruncie kat. III.	m3	21,60
17.2	D-10.01.01	Ława betonowa.	m3	16,20
17.3	D-10.01.01	Wykonanie murków oporowych z elementów prefabrykowanych np. Reluflor.	m2	49,25
17.4	D-10.01.01	Montaż ogrodzenia z prętów w ramkach.	m	31,50
18		Inwentaryzacja.		
18.1		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1,00
III. Kanalizacja deszczowa				
1		Odwodnienie		
1 d.1	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	161,25
2 d.1	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	806,25

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
3 d.1	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	154,80
4 d.1	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m2	1238,40
5 d.1	S-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	44,00
6 d.1	S-03.02.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	233,05
7 d.1	S-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	434,20
8 d.1	S-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2	346,20
9 d.1	S-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
10 d.1	S-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	12,00
11 d.1	S-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	39,50
12 d.1	S-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	39,50
13 d.1	S-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	26,00
14 d.1	S-03.02.01	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 10 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami - podłoża	m3	2,05
15 d.1	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00
16 d.1	S-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa na istniejących kanałach	m3	1,62
17 d.1	S-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	17,00
18 d.1	S-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	5,00
19 d.1	S-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
20 d.1	S-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	244,03
21 d.1	S-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	36,69
22 d.1	S-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 5 km	m3	293,54
23 d.1	S-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	154,80
24 d.1	S-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	154,80
25 d.1	S-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10 cm	m2	309,60
26 d.1	S-03.02.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	161,25
27 d.1	S-03.02.01	Utylizacja gruzu i ziemi z wykopów (odpad)	t	170,02
2		Przebudowa studni kanalizacyjnych		
28 d.2	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	225,00

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
29 d.2	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2	1125,00
30 d.2	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m2	156,25
31 d.2	S-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m2	1250,00
32 d.2	S-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	61,54
33 d.2	S-03.02.01	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włączem o śr. 120 cm	kpl.	25,00
34 d.2	S-03.02.01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm	kpl.	25,00
35 d.2	S-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	61,54
36 d.2	S-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	156,25
37 d.2	S-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	156,25
38 d.2	S-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10 cm	m2	312,50
39 d.2	S-03.02.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	225,00
40 d.2	S-03.02.01	Utylizacja gruzu (odpad)	t	134,86

IV. Przebudowa oświetlenia ulicznego - ul. Magazynowa

1	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m3	6,40
2	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m3	5,60
3	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20,00
4	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2,00
5	D-07.07.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3	5,60
6	D-07.07.01	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m z rowów kablowych	m	10,00
7	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	10,00
8	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m3	1,96
9	D-07.07.01	Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości ponad 10 m (z nr 7/93)	szt.	1,00
10	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	1,00
11	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2,00
12	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,00

V. Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego - skrzyżowanie ul. Szosa Toruńska z ul.

1	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m3	64,96
2	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	406,00
3	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m3	48,72
4	D-07.07.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3	48,72

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
5	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	49,00
6	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	26,00
7	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych	m	70,00
8	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	263,00
9	D-07.07.01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	4,00
10	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	54,00
11	D-07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	4,00
12	D-07.07.01	Montaż opraw do jednej lampy ręciowej na zamontowanym wysięgniku	szt.	4,00
13	D-07.07.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 70 mm ²	szt.	4,00
14	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² (z nr 8,9/94)	szt.	8,00
15	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m ³	3,92
16	D-07.07.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. kostka betonowa o grubości 7 cm na podsypce piaskowej	m ²	10,20
17	D-07.07.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	2,00
18	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	4,00
19	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	4,00
20	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m ³	32,64
21	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m ³	32,64
22	D-07.07.01	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m z rowów kablowych	m	102,00
23	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m ³	168,32
24	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m ³	147,28
25	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	263,00
26	D-07.07.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m ³	147,28
27	D-07.07.01	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m z rowów kablowych	m	263,00
28	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	263,00
29	D-07.07.01	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m ³	23,52
30	D-07.07.01	Demontaż ręczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości ponad 10 m (z nr 7/93)	szt.	12,00
31	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 400 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	12,00
VI. Rozwiązanie kolizji energetycznych - skrzyżowanie ul. Szosa Toruńska z ul.				
1	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	36,00
2	D-01.03.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 70 mm ²	szt.	1,00

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Składowej i ulicy Magazynowej oraz skrzyżowania z ulicą Szosa Toruńska
w Grudziądzu

Lp.	Nr STWIORB	Opis	J.m.	Ilość
3	D-01.03.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2,00
4	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m3	84,48
5	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	264,00
6	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m3	147,84
7	D-01.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m3	147,84
8	D-01.03.01	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m z rowów kablowych	m	132,00
9	D-01.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	132,00