

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	6
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	6
1.1 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	6
1.2 Inwentaryzacja powykonawcza	6
1.3 Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	6
1.4 Usunięcie humusu i darniny	6
1.5 Rozbiórki elementów dróg	6
2 ROBOTY ZIEMNE	7
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	8
3.1 Kanalizacja deszczowa	8
3.1.1 Roboty ziemne	8
3.1.2 Wymiana gruntów	8
3.1.3 montaż elementów sieci kanalizacji deszczowej	9
3.2 Regulacja wysokościowa studzienek i wpustów	10
3.3 Wylot kolektora deszczowego	11
4 PODBUDOWY	11
4.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	11
4.2 Warstwy odsączające i odcinające	12
4.3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie	12
4.4 Podbudowa z betonu asfaltowego	13
4.5 Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych	13
5 NAWIERZCHNIE	13
5.1 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza	13
5.2 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	13
5.3 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, kostki kamiennej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników	14
5.4 Pobocze	14
6 OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	14
7 ELEMENTY ULIC	15
7.1 Ustawienie krawężników drogowych	15
7.2 Betonowe obrzeża chodnikowe i oporniki betonowe	15
8 ZIELEŃ PRZYDROŻNA	16
8.1 Łąka kwietna i trawniki	16
8.2 Przesadzenie drzew	16
9 INNE ROBOTY	16
9.1 Mała Architektura	16
9.2 Kanał technologiczny	16
9.3 Zabezpieczenie istniejących sieci	17
Kosztorys	19
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	19
1.1 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	19
1.2 Inwentaryzacja powykonawcza	19
1.3 Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	19
1.4 Usunięcie humusu i darniny	20
1.5 Rozbiórki elementów dróg	20

Spis treści

2 ROBOTY ZIEMNE	24
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	25
3.1 Kanalizacja deszczowa	25
3.1.1 Roboty ziemne	25
3.1.2 Wymiana gruntów	25
3.1.3 montaż elementów sieci kanalizacji deszczowej	31
3.2 Regulacja wysokościowa studzienek i wpustów	39
3.3 Wylot kolektora deszczowego	40
4 PODBUDOWY	41
4.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	41
4.2 Warstwy odsączające i odcinające	42
4.3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie	44
4.4 Podbudowa z betonu asfaltowego	45
4.5 Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych	45
5 NAWIERZCHNIE	47
5.1 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza	47
5.2 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	48
5.3 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, kostki kamiennej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników	48
5.4 Pobocze	49
6 OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	50
7 ELEMENTY ULIC	52
7.1 Ustawienie krawężników drogowych	52
7.2 Betonowe obrzeża chodnikowe i oporniki betonowe	53
8 ZIELEŃ PRZYDROŻNA	54
8.1 Łąka kwietna i trawniki	54
8.2 Przesadzenie drzew	54
9 INNE ROBOTY	55
9.1 Mała Architektura	55
9.2 Kanał technologiczny	56
9.3 Zabezpieczenie istniejących sieci	60
Tabela elementów scalonych	64

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km		
	1,005	km	1,005	
			RAZEM	1,005
1.2	Inwentaryzacja powykonawcza			
2 d.1.2	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
	1,005	km	1,005	
			RAZEM	1,005
1.3	Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót			
3 d.1.3	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.	ha		
	0,0908	ha	0,091	
			RAZEM	0,091
4 d.1.3	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
5 d.1.3	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.4	Usunięcie humusu i darniny			
6 d.1.4	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 10 cm, na odległość do 30 m.	m3		
	508,25	m3	508,250	
			RAZEM	508,250
1.5	Rozbiórki elementów dróg			
7 d.1.5	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm	m2		
	473,95	m2	473,950	
			RAZEM	473,950
8 d.1.5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych wielootworowych o powierzchni do 1 m2 (płyty JOMB 100X75)	m2		
	850,57	m2	850,570	
			RAZEM	850,570
9 d.1.5	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	328,43	m2	328,430	
			RAZEM	328,430

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni do 3 m2	m2		
	2689,26	m2	2 689,260	
			RAZEM	2 689,260
11 d.1.5	Rozebranie krawężników betonowych najazdowych wraz z ławą	m		
	23,50	m	23,500	
			RAZEM	23,500
12 d.1.5	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z ławą fundamentową z oporem	m		
	335,79	m	335,790	
			RAZEM	335,790
13 d.1.5	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej wraz z ławą	m		
	34	m	34,000	
			RAZEM	34,000
14 d.1.5	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2		
	51	m2	51,000	
			RAZEM	51,000
15 d.1.5	rozebranie i utylizacja ogrodzenia słupki, dwustronna siatka modułowa(w środku kamienie)	m2		
	50	m2	50,000	
			RAZEM	50,000
16 d.1.5	rozebranie ogrodzenia z fundamentem	m2		
	5	m2	5,000	
			RAZEM	5,000
17 d.1.5	rozebranie bramy wjazdowej	m2		
	6,5	m2	6,500	
			RAZEM	6,500
18 d.1.5	Wywiezienie materiałów z rozbiórek z terenu rozbiórki wraz z załadunkiem samochodami na odległość do 1 km	m3		
	636,28	m3	636,280	
			RAZEM	636,280
19 d.1.5	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	m3		
	636,28	m3	636,280	
			RAZEM	636,280
2	ROBOTY ZIEMNE			

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
	283,23	m3	283,230	
			RAZEM	283,230
21 d.2	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
	7231,80	m3	7 231,800	
			RAZEM	7 231,800
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 Kanalizacja deszczowa				
3.1.1 Roboty ziemne				
22 d.3.1.1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
	2478,4	m3	2 478,400	
			RAZEM	2 478,400
3.1.2 Wymiana gruntów				
23 d.3.1.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym (kolektor rozsączający)	m2		
	466	m2	466,000	
			RAZEM	466,000
24 d.3.1.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym (ława żwirowa)	m2		
	648	m2	648,000	
			RAZEM	648,000
25 d.3.1.2	Wykonanie ławy ze żwiru	m3		
	50,50	m3	50,500	
			RAZEM	50,500
26 d.3.1.2	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 15 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
	757	m3	757,000	
			RAZEM	757,000
27 d.3.1.2	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
	757	m3	757,000	
			RAZEM	757,000

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3.1.2	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 250 mm	m		
	42,50	m	42,500	
			RAZEM	42,500
29 d.3.1.2	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 300 mm	m		
	45,50	m	45,500	
			RAZEM	45,500
30 d.3.1.2	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 450 mm	m		
	38	m	38,000	
			RAZEM	38,000
31 d.3.1.2	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 600 mm	m		
	34,50	m	34,500	
			RAZEM	34,500
32 d.3.1.2	Renowacja istniejącego rowu z dostosowaniem do projektowanej rzędnej wylotu	m2		
	200	m2	200,000	
			RAZEM	200,000
3.1.3 montaż elementów sieci kanalizacji deszczowej				
33 d.3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	323,5	m	323,500	
			RAZEM	323,500
34 d.3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
	91	m	91,000	
			RAZEM	91,000
35 d.3.1.3	Kanały z rur PP o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	78,50	m	78,500	
			RAZEM	78,500
36 d.3.1.3	Kanały z rur PP o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
	49	m	49,000	
			RAZEM	49,000
37 d.3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	286	m	286,000	
			RAZEM	286,000
38 d.3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
	81	m	81,000	
			RAZEM	81,000

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
	40,50	m	40,500	
			RAZEM	40,500
40 d.3.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Złączka PP z PVC	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
41 d.3.1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - Zaślepka DN250	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
42 d.3.1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. 500 mm	m		
	120	m	120,000	
			RAZEM	120,000
43 d.3.1.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. 400 mm	m		
	219,50	m	219,500	
			RAZEM	219,500
44 d.3.1.3	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	89	szt.	89,000	
			RAZEM	89,000
45 d.3.1.3	Montaż separatora substancji ropopochodnych wraz z osadnikiem w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
	1	stud.	1,000	
			RAZEM	1,000
46 d.3.1.3	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,50 m, głębokość do 3 m	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
47 d.3.1.3	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,20 m, głębokość do 3 m	szt.		
	44	szt.	44,000	
			RAZEM	44,000
48 d.3.1.3	Montaż poduszek sorbentowych (studnie rewizyjne - kolektor rozsączający)	szt.		
	18	szt.	18,000	
			RAZEM	18,000
3.2	Regulacja wysokościowa studzienek i wpustów			
49 d.3.2	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		
	11	szt.	11,000	
			RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.2	Regulacja pionowa istniejących studni	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
51 d.3.2	Regulacja pionowa istniejących skrzynek ulicznych od zasuw wodociągowych	szt.		
	16	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
52 d.3.2	Regulacja pionowa istniejących skrzynek hydrantowych	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
53 d.3.2	Regulacja pionowa istniejących skrzynek ulicznych do zasuw gazowych	szt.		
	14	szt.	14,000	
			RAZEM	14,000
3.3 Wylot kolektora deszczowego				
54 d.3.3	Umocnienie wylotu kolektora deszczowego brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
	5,70	m2	5,700	
			RAZEM	5,700
4 PODBUDOWY				
4.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne				
55 d.4.1	Mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża jezdni transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m2		
	6331,86	m2	6 331,860	
			RAZEM	6 331,860
56 d.4.1	Mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża na zjazdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m2		
	424,34	m2	424,340	
			RAZEM	424,340
57 d.4.1	Mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na ciągu pieszo - rowerowym na odległość do 5 km	m2		
	2354,18	m2	2 354,180	
			RAZEM	2 354,180
58 d.4.1	Mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża chodnika z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m2		
	1681,63	m2	1 681,630	
			RAZEM	1 681,630

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4.1	Mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża pobocza z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m2		
	126,48	m2	126,480	
			RAZEM	126,480
4.2	Warstwy odsączające i odcinające			
60 d.4.2	Warstwa mroochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% o grubości po zagęszczeniu 28 cm - jezdnia	m2		
	6331,86	m2	6 331,860	
			RAZEM	6 331,860
61 d.4.2	Warstwa mroochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>25% o grubości po zagęszczeniu 22 cm - ciąg pieszo-rowerowy	m2		
	2354,18	m2	2 354,180	
			RAZEM	2 354,180
62 d.4.2	Warstwa mroochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% o grubości po zagęszczeniu 22 cm - chodnik	m2		
	1681,63	m2	1 681,630	
			RAZEM	1 681,630
63 d.4.2	Warstwa mroochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>25% o grubości po zagęszczeniu 22 cm - zjazdy	m2		
	424,34	m2	424,340	
			RAZEM	424,340
64 d.4.2	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym 24cm - zjazdy	m2		
	424,34	m2	424,340	
			RAZEM	424,340
65 d.4.2	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem C0,4/0,5 25cm - jezdnia	m2		
	6331,86	m2	6 331,860	
			RAZEM	6 331,860
4.3	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
66 d.4.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm - jezdnia	m2		
	5870,13	m2	5 870,130	
			RAZEM	5 870,130
67 d.4.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m2		
	387,85	m2	387,850	
			RAZEM	387,850
68 d.4.3	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ciąg- pieszo rowerowy	m2		
	2330,34	m2	2 330,340	
			RAZEM	2 330,340

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m2		
	1656,93	m2	1 656,930	
			RAZEM	1 656,930
4.4	Podbudowa z betonu asfaltowego			
70 d.4.4	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
	5870,13	m2	5 870,130	
			RAZEM	5 870,130
4.5	Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
71 d.4.5	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2		
	8588,32	m2	8 588,320	
			RAZEM	8 588,320
72 d.4.5	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2		
	8588,32	m2	8 588,320	
			RAZEM	8 588,320
73 d.4.5	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2		
	14458,45	m2	14 458,450	
			RAZEM	14 458,450
74 d.4.5	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m2		
	14458,45	m2	14 458,450	
			RAZEM	14 458,450
5	NAWIERZCHNIE			
5.1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza			
75 d.5.1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia	m2		
	5870,13	m2	5 870,130	
			RAZEM	5 870,130
76 d.5.1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - ciąg pieszo-rowerowy	m2		
	2330,34	m2	2 330,340	
			RAZEM	2 330,340
77 d.5.1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 5 cm - zjazdy	m2		
	387,85	m2	387,850	
			RAZEM	387,850
5.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5.2	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia	m2		
	5870,13	m2	5 870,130	
			RAZEM	5 870,130
79 d.5.2	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S o grubości po zagęszczeniu 4 cm - zjazd	m2		
	387,85	m2	387,850	
			RAZEM	387,850
80 d.5.2	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm - ciąg pieszo-rowerowy	m2		
	2330,34	m2	2 330,340	
			RAZEM	2 330,340
5.3	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, kostki kamiennej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników			
81 d.5.3	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu Holland szarej o grubości 8 cm na podsypce cempiaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem - chodnik	m2		
	1641,75	m2	1 641,750	
			RAZEM	1 641,750
5.4	Pobocze			
82 d.5.4	Nawierzchnia pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
	187,47	m2	187,470	
			RAZEM	187,470
6	OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZENSTWA RUCHU			
83 d.6	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
	37	szt.	37,000	
			RAZEM	37,000
84 d.6	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich (okrągły), folia odblaskowa II generacji	szt.		
	15	szt.	15,000	
			RAZEM	15,000
85 d.6	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich (znak Stop), folia odblaskowa II generacji	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
86 d.6	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych (prostokątny i kwadratowy), folia odblaskowa II generacji	szt.		
	19	szt.	19,000	
			RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 900X1600 mm), folia odblaskowa II generacji - 7 sztuk	m2		
	10,08	m2	10,080	
			RAZEM	10,080
88 d.6	Ustawienie słupów i przymocowanie tarczy tablicy informacyjnej o Programie oraz jej utrzymanie w stanie należyty przez cały okres przebudowy	kpl		
	1	kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
89 d.6	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie	m2		
	195,78	m2	195,780	
			RAZEM	195,780
90 d.6	Wykonanie chodników z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 40x40x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (płytki ostrzegawcze przed przejściem dla pieszych)	m2		
	22,40	m2	22,400	
			RAZEM	22,400
91 d.6	Uformowanie progów zwalniających z nawierzchni tożsamej z jezdnią	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
7 ELEMENTY ULIC				
7.1 Ustawienie krawężników drogowych				
92 d.7.1	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m		
	1484,28	m	1 484,280	
			RAZEM	1 484,280
93 d.7.1	Ustawianie krawężników przystankowych prostych KP18 o wymiarach 43,5x33cm	m		
	60	m	60,000	
			RAZEM	60,000
94 d.7.1	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej zwykłej	m		
	246,6	m	246,600	
			RAZEM	246,600
7.2 Betonowe obrzeża chodnikowe i oporniki betonowe				
95 d.7.2	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m		
	1811,43	m	1 811,430	
			RAZEM	1 811,430

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.7.2	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m		
	86,87	m	86,870	
			RAZEM	86,870
8 ZIELEN PRZYDROŻNA				
8.1 Łąka kwietna i trawniki				
97 d.8.1	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm, na odległość do 30 m. - oczyszczenie terenu pod założenie trawników	m3		
	240,75	m3	240,750	
			RAZEM	240,750
98 d.8.1	Dowóz materiału pod obsianie trawników gr. 10 cm wraz z wyrównaniem terenu	m2		
	160,5	m2	160,500	
			RAZEM	160,500
99 d.8.1	Obsianie terenu trawą	m2		
	1605	m2	1 605,000	
			RAZEM	1 605,000
8.2 Przesadzenie drzew				
100 d.8.2	Wykonanie przesadzenia drzew o obw. 10-15 cm wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji	szt.		
	29	szt.	29,000	
			RAZEM	29,000
101 d.8.2	Wykonanie przesadzenia drzew o obw. 15-20 cm wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji	szt.		
	10	szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
9 INNE ROBOTY				
9.1 Mała Architektura				
102 d.9.1	Dostawa i montaż wiat przystankowych	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
9.2 Kanał technologiczny				
103 d.9.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
	907	m	907,000	
			RAZEM	907,000
104 d.9.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
	907	m	907,000	
			RAZEM	907,000

Przedmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.9.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii I-II.	szt.		
	16	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
106 d.9.2	Budowa kanału technologicznego - rura DVK 110mm	m		
	1814	m	1 814,000	
			RAZEM	1 814,000
107 d.9.2	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą szer. 200 mm gr. 0,5mm (z taśmą kwasoodporną 25mm x 0,1mm) w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy 10mm z trwałym napisem "Uwaga kanał technologiczny"	km		
	0,907	km	0,907	
			RAZEM	0,907
108 d.9.2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-110-mm	odc.		
	24	odc.	24,000	
			RAZEM	24,000
109 d.9.2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
	907	m	907,000	
			RAZEM	907,000
9.3 Zabezpieczenie istniejących sieci				
110 d.9.3	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm - sieć teletechniczna i energetyczna	m		
	258,40	m	258,400	
			RAZEM	258,400
111 d.9.3	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. 125 mm- sieć gazowa	m		
	85,20	m	85,200	
			RAZEM	85,200
112 d.9.3	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.125mm - sieć wodociągowa	m		
	86	m	86,000	
			RAZEM	86,000
113 d.9.3	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.200mm - sieć gazowa	m		
	9,50	m	9,500	
			RAZEM	9,500
114 d.9.3	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.200mm - sieć wodociągowa	m		
	32	m	32,000	
			RAZEM	32,000
115 d.9.3	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.90mm - sieć gazowa	m		
	20,30	m	20,300	
			RAZEM	20,300

Przedmiar

