

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:				
1 45100000-8 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8				
1 d.1	Organizacja placu budowy, ogrodzenie, oznakowanie robót	kpl.		
	1	kpl.	1,00	
			RAZEM	1,00
2 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	kpl.		
	1,00	kpl.	1,00	
			RAZEM	1,00
3 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76- 130 pojazdów na godzinę	m		
	156,35	m	156,35	
			RAZEM	156,35
4 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
	1469,66	m2	1 469,66	
			RAZEM	1 469,66
5 d.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej analogia rozbiórka krawężników wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		
	1618,24	m	1 618,24	
			RAZEM	1 618,24
6 d.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej analogia wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		
	878,30	m	878,30	
			RAZEM	878,30
7 d.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
	poz.5 * 0,3 * 0,3	m3	145,64	
			RAZEM	145,64
8 d.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km łącznie 20 cm analogia frezowanie wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego Krotność = 2	m2		
	10230,00	m2	10 230,00	
			RAZEM	10 230,00
9 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cement. piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę analogia rozbiórka chodników, zjazdów do posesji oraz miejsc postojowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		
	1837,47	m2	1 837,47	
			RAZEM	1 837,47
10 d.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		
	217,76	m2	217,76	
			RAZEM	217,76
11 d.1	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika analogia rozbiórka ogrodzenia posesji przesła stalowe lub z siatki stalowej w tym bramy, furtki wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		
	140,00	m	140,00	
			RAZEM	140,00
12 d.1	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika analogia rozbiórka ogrodzenia posesji przesła drewniane w tym bramy, furtki wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		
	20,00	m	20,00	
			RAZEM	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm_analogia rozbiórka podwalin i fundamentów ogrodzeń_wraz z wywozem na składowisko Wykonaw- cy i utylizacją	m3		
	(poz.11 + poz.12 + 9,9) * 0,4 * 1,0	m3	67,96	
			RAZEM	67,96
14 d.1	Rozebranie słupków do znaków_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	szt.		
	34,00	szt.	34,00	
			RAZEM	34,00
15 d.1	Rozbiórka znaków drogowych, tablic kierunkowskazowych, reklam dużych z konstrukcją_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	kpl.		
	25,00 + 3,00	kpl.	28,00	
			RAZEM	28,00
16 d.1	Wiaty na prefabrykowanych słupach żelbetowych z dachem z płyt korytkowych - rozebranie_analogia rozbiórka wiat przystankowych_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		
	5,0 * 2,0	m2	10,00	
			RAZEM	10,00
17 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii dwutorowych	m		
	25,0	m	25,00	
			RAZEM	25,00
18 d.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę_analogia frezowanie nawierzchni na włączeniach wraz z wywozem na składowisko Za- mawiającego	m2		
	poz.3 * 2,0	m2	312,70	
			RAZEM	312,70
19 d.1	Całkowita rozbiórka obiektów budowlanych wraz z instalacjami, zabezpie- cze- niem sieci oraz uporządkowaniem terenu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją_rozbiórka istniejącej sygnalizacji świetlnej na skrzyżo- waniu ulic Tworzeń -Piłsudskiego	kpl.		
	1	kpl.	1,00	
			RAZEM	1,00
20 d.1	Całkowita rozbiórka obiektów budowlanych wraz z instalacjami, zabezpie- cze- niem sieci oraz uporządkowaniem terenu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją_rozbiórka istniejących reklam	kpl.		
	9,00	kpl.	9,00	
			RAZEM	9,00
2 Roboty ziemne				
21 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad._90% mechanicz- nie_analogia rozbiórki+wykopy+wymiana gruntu_wraz z wywozem na sklado- wisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
	15634,44 * 0,9	m3	14 071,00	
			RAZEM	14 071,00
22 d.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)_10% ręcznie_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
	15634,44 * 0,1	m3	1 563,44	
			RAZEM	1 563,44
23 d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98_analogia 90% mechaniczne_na- syp+wymiana gruntu	m3		
	1672,22 * 0,9	m3	1 505,00	
			RAZEM	1 505,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyla- dowczymi. Grunt kat.gr.III-IV 10% ręcznie nasyp+wymiana gruntu	m3		
	1672,22 * 0,1	m3	167,22	
			RAZEM	167,22
25 d.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w grun- cie kat.III-IV	m		
	poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29	m	3 132,91	
			RAZEM	3 132,91
3 Krawężniki i obrzeża				
26 d.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo- piaskowej-analogia krawężnik betonowy 20x30x100 (wyniesiony na 12 cm) na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej -jezdnia	m		
	1350,80	m	1 350,80	
			RAZEM	1 350,80
27 d.3	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo- piaskowej_analogia- krawężnik kamienny 20x30x100 (wtopiony) na ławie betonowej C 20/25 z oporem i podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
	820,63	m	820,63	
			RAZEM	820,63
28 d.3	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo- piaskowej_analogia krawężników kamien- nych ulicznych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m		
	605,00	m	605,00	
			RAZEM	605,00
29 d.3	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo- piaskowej_analogia krawężnik granitowy 20x30x100 (wtopiony) na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej	m		
	177,40 + 179,08	m	356,48	
			RAZEM	356,48
30 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową_analogia obrzeże na na ławie betonowej C 12/ 15 z oporem i podsypce cementowo-piaskowej_odkrycie 2cm- różnice pozio- mów między ścieżką rowerową a chodnikiem	m		
	528,96	m	528,96	
			RAZEM	528,96
31 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową_analogia obrzeże na na ławie betonowej C 12/ 15 z oporem i podsypce cementowo-piaskowej_odkrycie 5cm	m		
	2955,19	m	2 955,19	
			RAZEM	2 955,19
4 Ścieżka rowerowa				
32 d.4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m_analogia geotkanina separacyjna	m2		
	1017,57	m2	1 017,57	
			RAZEM	1 017,57
33 d.4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m_analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	1017,57	m2	1 017,57	
			RAZEM	1 017,57
34 d.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm_analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kru- szywem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,15m	m2		
	1017,57	m2	1 017,57	
			RAZEM	1 017,57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/30 grubości 0,20m	m2		
	963,30	m2	963,30	
			RAZEM	963,30
36 d.4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
	poz.35	m2	963,30	
			RAZEM	963,30
37 d.4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.35	m2	963,30	
			RAZEM	963,30
38 d.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) _analogia warstwa wiążąca z AC11W- grubości 0,04m	m2		
	963,30	m2	963,30	
			RAZEM	963,30
39 d.4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.38	m2	963,30	
			RAZEM	963,30
40 d.4	Nawierzchnie z mieszanek SMA o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warstwa ścierna) _analogia warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0-8mm=AC 8 S - grubości 0,04m	m2		
	963,30	m2	963,30	
			RAZEM	963,30
5 Ciągi piesze _chodniki				
41 d.5	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m _analogia geotkanina separacyjna	m2		
	1913,47	m2	1 913,47	
			RAZEM	1 913,47
42 d.5	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	1913,47	m2	1 913,47	
			RAZEM	1 913,47
43 d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm _analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/31,5-grubości 0,15m	m2		
	1913,47	m2	1 913,47	
			RAZEM	1 913,47
44 d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/30 grubości 0,20m	m2		
	1775,07	m2	1 775,07	
			RAZEM	1 775,07
45 d.5	Chodniki z kostki brukowej kolorowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem _analogia kostka betonowa gr 8cm na podsypce cementowo piaskowej	m2		
	1775,07	m2	1 775,07	
			RAZEM	1 775,07
6 Pierścień przejezdny _leżki				
46 d.6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m _analogia geotkanina separacyjna	m2		
	657,62	m2	657,62	
			RAZEM	657,62
47 d.6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	657,62	m2	657,62	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	657,62
48 d.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 25 cm _analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/31,5-grubości 0,25m	m2		
	657,62	m2	657,62	
			RAZEM	657,62
49 d.6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 1	m2		
	620,31	m2	620,31	
			RAZEM	620,31
50 d.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/31,5-grubości 0,20m	m2		
	600,10	m2	600,10	
			RAZEM	600,10
51 d.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/30 grubości 0,20m	m2		
	569,01	m2	569,01	
			RAZEM	569,01
52 d.6	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm _analogia podbudowa zasadnicza z chudego betonu C16/20 - grubości 0,16m	m2		
	435,31	m2	435,31	
			RAZEM	435,31
53 d.6	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) _analogia warsztwa ścieralna z kostki granitowej nieregularnej - grubości 15/17cm	m2		
	466,40	m2	466,40	
			RAZEM	466,40
7 Zjazdy				
54 d.7	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m _analogia geotkanina separacyjna	m2		
	134,69	m2	134,69	
			RAZEM	134,69
55 d.7	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	134,69	m2	134,69	
			RAZEM	134,69
56 d.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/31,5-grubości 0,20m	m2		
	134,69	m2	134,69	
			RAZEM	134,69
57 d.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 25 cm _podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - grubości 0,25m	m2		
	142,18	m2	142,18	
			RAZEM	142,18
58 d.7	Chodniki z kostki brukowej kolorowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem _analogia kostka betonowa gr 8cm na podsypce cementowo piaskowej _zjazdy	m2		
	142,18	m2	142,18	
			RAZEM	142,18

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	Pobocze gliniasto-żwirowe			
59 d.8	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm_analogia pobo- cze	m2		
	574,93	m2	574,93	
			RAZEM	574,93
9	Jezdnie			
9.1	_ul.Piłsudskiego_rondo			
60 d.9.1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m_analogia geotkanina separacyjna	m2		
	6846,69	m2	6 846,69	
			RAZEM	6 846,69
61 d.9.1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m_analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	6846,69	m2	6 846,69	
			RAZEM	6 846,69
62 d.9.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm_analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kru- szywem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,25m	m2		
	6846,69	m2	6 846,69	
			RAZEM	6 846,69
63 d.9.1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m_analogia georuszt trójosiowy typu 1	m2		
	6506,30	m2	6 506,30	
			RAZEM	6 506,30
64 d.9.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm_analogia podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszy- wem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,20m	m2		
	6370,40	m2	6 370,40	
			RAZEM	6 370,40
65 d.9.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm_analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiąza- nej kruszywem łamanym C90/30 grubości 0,20m	m2		
	6032,41	m2	6 032,41	
			RAZEM	6 032,41
66 d.9.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
	poz.65	m2	6 032,41	
			RAZEM	6 032,41
67 d.9.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.65	m2	6 032,41	
			RAZEM	6 032,41
68 d.9.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm_analogia podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 16 cm Krotność = 2	m2		
	5300,02	m2	5 300,02	
			RAZEM	5 300,02
69 d.9.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szo- nych	m2		
	poz.68	m2	5 300,02	
			RAZEM	5 300,02
70 d.9.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.68	m2	5 300,02	
			RAZEM	5 300,02

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.9.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)_analogia warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm Krotność = 1,6	m2		
	poz.68	m2	5 300,02	
			RAZEM	5 300,02
72 d.9.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.68	m2	5 300,02	
			RAZEM	5 300,02
73 d.9.1	Ułożenie geokompozytu na styku nowej i istniejącej nawierzchni	m2		
	poz.3 * 2,0	m2	312,70	
			RAZEM	312,70
74 d.9.1	Nawierzchnie z mieszanek SMA o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warst- wa ścierna)_analogia warstwa SMA 11 S gr. 4 cm _wraz z pokryciem asfaltem oraz uszczelnieniem tasmą asfaltowo-kauczukową wszystkich powierzchni bocznych łączonych poprzecznych i podłużnych nawierzchni bitumicznych, krawęż- ników, wjazdów ,wpustów oraz innych urządzeń w jezdni	m2		
	poz.68	m2	5 300,02	
			RAZEM	5 300,02
9.2 _ul.Tworzeń				
75 d.9.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m _analogia geotkanina separacyjna	m2		
	2827,05	m2	2 827,05	
			RAZEM	2 827,05
76 d.9.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	2827,05	m2	2 827,05	
			RAZEM	2 827,05
77 d.9.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 25 cm _analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kru- szywem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,25m	m2		
	2827,05	m2	2 827,05	
			RAZEM	2 827,05
78 d.9.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 1	m2		
	2720,37	m2	2 720,37	
			RAZEM	2 720,37
79 d.9.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszy- wem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,20m	m2		
	2673,18	m2	2 673,18	
			RAZEM	2 673,18
80 d.9.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiąza- nej kruszywem łamanym C90/30 grubości 0,20m	m2		
	2560,34	m2	2 560,34	
			RAZEM	2 560,34
81 d.9.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
	poz.80	m2	2 560,34	
			RAZEM	2 560,34
82 d.9.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.80	m2	2 560,34	
			RAZEM	2 560,34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.9.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm _analogia podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 16 cm Krotność = 2	m2		
	2338,78	m2	2 338,78	
			RAZEM	2 338,78
84 d.9.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szo- nych	m2		
	poz.83	m2	2 338,78	
			RAZEM	2 338,78
85 d.9.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.83	m2	2 338,78	
			RAZEM	2 338,78
86 d.9.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) _analogia warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm Krotność = 1,6	m2		
	poz.83	m2	2 338,78	
			RAZEM	2 338,78
87 d.9.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
	poz.83	m2	2 338,78	
			RAZEM	2 338,78
88 d.9.2	Nawierzchnie z mieszanek SMA o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warst- wa ścieralna) _analogia warstwa SMA 11 S gr. 4 cm _wraz z pokryciem asfaltem oraz uszczelnieniem taśmą asfaltowo-kauczukową wszystkich powierzchni bocznych łączy poprzecznych i podłużnych nawierzchni bitumicznych, krawęż- ników, wjazdów ,wpustów oraz innych urządzeń w jezdni	m2		
	poz.83	m2	2 338,78	
			RAZEM	2 338,78
9.3 _zatoki autobusowe				
89 d.9.3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m _analogia geotkanina separacyjna	m2		
	213,92	m2	213,92	
			RAZEM	213,92
90 d.9.3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 2	m2		
	213,92	m2	213,92	
			RAZEM	213,92
91 d.9.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm _analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kru- szywem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,25m	m2		
	213,92	m2	213,92	
			RAZEM	213,92
92 d.9.3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m _analogia georuszt trójosiowy typu 1	m2		
	201,90	m2	201,90	
			RAZEM	201,90
93 d.9.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszy- wem C50/30 o frakcji 0/31,5- grubości 0,20m	m2		
	195,38	m2	195,38	
			RAZEM	195,38
94 d.9.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm _analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiąza- nej kruszywem łamanym C90/30 grubości 0,20m	m2		
	180,35	m2	180,35	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	180,35
95 d.9.3	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowaną, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m2		
	142,78	m2	142,78	
			RAZEM	142,78
96 d.9.3	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową dylatowaną, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm _analogia warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45- grubości 0, 32m Krotność = 10	m2		
	142,78	m2	142,78	
			RAZEM	142,78
10	Skarpy i rowy, roboty wykończeniowe			
97 d.10	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m2		
	4205,36	m2	4 205,36	
			RAZEM	4 205,36
98 d.10	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
	poz.97	m2	4 205,36	
			RAZEM	4 205,36
11	Przebudowa torowiska tramwajowego i przejazdu			
99 d.11	Całkowita przebudowa przejazdu tramwajowego w technologii prefabrykowa- nych żelbetowych płyt torowych _szyna w systemie rowkowo-zalewowym wraz z rozbiórką i utylizacją istniejącej nawierzchni tramwajowej, podbudową i kons- trukcją wg PT rys.D7	mpt		
	2 * 46,78	mpt	93,56	
			RAZEM	93,56
100 d.11	Całkowita przebudowa torowiska tramwajowego na odcinkach dowiązania toru do prefabrykowanego przejazdu tramwajowego _nowa szyna 60 R2 na struno- betonowych podkładach wraz z ich podbiciem.	mpt		
	4 * 15,0	mpt	60,00	
			RAZEM	60,00