

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 631 - ul. Nowodworskiej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną nr 180514W - ul. Szkolną w km 14+474 w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow. legionowski (Zadanie 1)
ADRES INWESTYCJI:	woj. mazowieckie, pow. legionowski, gm. Wieliszew, m. Skrzyszew, ul. Nowodworska i Szkolna
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Województwa Mazowieckiego - Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA:	ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
BRANŻE:	DROGI; ODWODNIENIE; KANAŁ TECHNOLOGICZNY; ORGANIZACJA RUCHU; ZIELEŃ
DATA OPRACOWANIA:	25.01.2024

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYCINKA ZIELENI, ZDJĘCIE HUMUSU			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Krotność = 2	km		
		0.35	km	0.35	
				RAZEM	0.35
2 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0.05	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
3 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
4 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
6 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - zwiększone do 76-85 cm Krotność = 1.49	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		poz.3 {75 szt.} * 0.05 + poz.4 {18 szt.} * 0.20 + poz.5 {9 szt.} * 0.25 + poz.6 {3 szt.} * 0.35 + poz.7 {4 szt.} * 0.50 + poz.8 {2 szt.} * 0.65 + poz.9 {1 szt.} * 0.80 + poz.10 {2 szt.} * 1.00	mp	16.75	
				RAZEM	16.75
12 d.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.3 {75 szt.} * 0.05 + poz.4 {18 szt.} * 0.10 + poz.5 {9 szt.} * 0.20 + poz.6 {3 szt.} * 0.30 + poz.7 {4 szt.} * 0.45 + poz.8 {2 szt.} * 0.65 + poz.9 {1 szt.} * 0.90 + poz.10 {2 szt.} * 1.20	mp	14.65	
				RAZEM	14.65
13 d.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 {0.05 ha} * 400 + poz.3 {75 szt.} * 0.05 + poz.4 {18 szt.} * 0.20 + poz.5 {9 szt.} * 0.45 + poz.6 {3 szt.} * 0.80 + poz.7 {4 szt.} * 1.40 + poz.8 {2 szt.} * 2.00 + poz.9 {1 szt.} * 2.70 + poz.10 {2 szt.} * 3.40	mp	52.90	
				RAZEM	52.90
14 d.1	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 8	mp		
		poz.11 {16.75 mp}	mp	16.75	
				RAZEM	16.75
15 d.1	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 8	mp		
		poz.12 {14.65 mp} + poz.13 {52.9 mp}	mp	67.55	
				RAZEM	67.55
16 d.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - średnio 10 cm za pomocą spycharek - do wykorzystania	m2		
		poz.116 {2 200 m2}	m2	2 200.00	
				RAZEM	2 200.00
17 d.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do - średnio 10 cm za pomocą spycharek - do wywozu	m2		
		4410 * 95% - poz.16 {2 200 m2}	m2	1 989.50	
				RAZEM	1 989.50
18 d.1	D-01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - średnio 10 cm z darnią z przerzutem - do wywozu	m2		
		4410 * 5%	m2	220.50	
				RAZEM	220.50
19 d.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		470	m	470.00	
				RAZEM	470.00
20 d.1	D-01.02.04	Rozebranie oporników betonowych o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
21 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		(poz.19 {470 m} + poz.20 {35 m}) * 0.05	m3	25.25	
				RAZEM	25.25
22 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce piaskowej	m		
		495	m	495.00	
				RAZEM	495.00
23 d.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - zwiększone do 15 cm (odcięcie krawędzi na krańcach robót) Krotność = 1.5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
24 d.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm do wywozu - zwiększone do 20 cm (jezdni)	m2		
		1390	m2	1 390.00	
				RAZEM	1 390.00
25 d.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm do wywozu - zwiększone do 8 cm (jezdni)	m2		
		605	m2	605.00	
				RAZEM	605.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zwiększone do 20 cm (zatoki) Krotność = 1.33	m2		
		230	m2	230.00	
				RAZEM	230.00
27 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd + chodniki)	m2		
		80 + 580	m2	660.00	
				RAZEM	660.00
28 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększone do 8 cm (zjazd) Krotność = 2	m2		
		140	m2	140.00	
				RAZEM	140.00
29 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni (podbudowy) z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie - zwiększone do 30 cm (jezdni) Krotność = 1.5	m2		
		575	m2	575.00	
				RAZEM	575.00
30 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 15 cm mechanicznie - zwiększone do 20 cm (jezdni) Krotność = 1.33	m2		
		815	m2	815.00	
				RAZEM	815.00
31 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - zwiększone do 30 cm mechanicznie (zatoki) Krotność = 2	m2		
		230	m2	230.00	
				RAZEM	230.00
32 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - zwiększone do 25 cm mechanicznie (zjazd z kostki) Krotność = 1.67	m2		
		80	m2	80.00	
				RAZEM	80.00
33 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - zwiększone do 20 cm mechanicznie (jezdni + zjazd asfaltowy) Krotność = 1.33	m2		
		605 + 140	m2	745.00	
				RAZEM	745.00
34 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (chodniki)	m2		
		580	m2	580.00	
				RAZEM	580.00
35 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach o wys. 2 m wraz ze słupkami stalowymi w rozstawie 2.5 m wraz z bramami i furtkami	m		
		20 + 90 + 100	m	210.00	
				RAZEM	210.00
36 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki segmentowej o wys. 2 m wraz ze słupkami stalowymi w rozstawie 2.5 m wraz z bramami i furtkami	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
37 d.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie tablic znaków lub drogowaskazów	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
38 d.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z fundamentem betonowym (w tym słupków hektometrowych)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
39 d.1	D-01.02.04	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbiieralnej-przenośnej - rozebranie (wiaty przystankowe) - do zagospodarowania przez właściciela - Gminę Wieliszew	m2		
		2 * 4.0 * 1.5	m2	12.00	
				RAZEM	12.00
40 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		(poz.17 {1 989.5 m2} * 0.10 + poz.18 {220.5 m2} * 0.10 + poz.19 {470 m} * 0.20 * 0.30 + poz.20 {35 m} * 0.12 * 0.25 + poz.21 {25.25 m3} + poz.22 {495 m} * 0.08 * 0.30 + poz.24 {1 390 m2} * 0.20 + poz.25 {605 m2} * 0.08 + poz.26 {230 m2} * 0.20 + poz.27 {660 m2} * 0.08 + poz.28 {140 m2} * 0.08 + poz.29 {575 m2} * 0.30 + poz.30 {815 m2} * 0.20 + poz.31 {230 m2} * 0.30 + poz.32 {80 m2} * 0.25 + poz.33 {745 m2} * 0.20 + poz.34 {580 m2} * 0.15 + poz.35 {210 m} * 0.1 + poz.36 {110 m} * 0.1 + poz.37 {40 szt.} * 0.01 + poz.38 {25 szt.} * 0.01) * 1.4	m3	1 983.70	
				RAZEM	1 983.70
41 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - zwiększone do 9 km Krotność = 9	m3		
		poz.40 {1 983.7 m3}	m3	1 983.70	
				RAZEM	1 983.70
2		ROBOTY ZIEMNE			
42 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - do wywozu	m3		
		2600 * 95%	m3	2 470.00	
				RAZEM	2 470.00
43 d.2	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III-IV) - do wywozu	m3		
		2600 * 5%	m3	130.00	
				RAZEM	130.00
44 d.2	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu III-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.42 {2 470 m3} + poz.43 {130 m3}	m3	2 600.00	
				RAZEM	2 600.00
45 d.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z dowozu	m3		
		1350 * 95%	m3	1 282.50	
				RAZEM	1 282.50
46 d.2	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - z dowozu	m3		
		1350 * 5%	m3	67.50	
				RAZEM	67.50
47 d.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - z dowozu	m3		
		poz.46 {67.5 m3}	m3	67.50	
				RAZEM	67.50
48 d.2	D-02.03.01	Materiał do wykonania nasypów kat. I-II - z dowozu	m3		
		poz.45 {1 282.5 m3} + poz.46 {67.5 m3}	m3	1 350.00	
				RAZEM	1 350.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	D-02.03.01	Plantowanie terenu pod łatę lub szablon ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat. I-II	m2		
		2200	m2	2 200.00	
				RAZEM	2 200.00
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
50 d.3	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(poz.52 {295 m} + poz.53 {120 m}) * 0.6 + poz.51 {5 szt} * 2.0	m3	259.00	
				RAZEM	259.00
51 d.3	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 w gruncie kategorii III	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych - kanał uliczny w zestawie: 1 x rura HDPE 125/7.1 + wiązka mikrorur 7x10 w zwojach + 3 x HDPE 40/3.7 mm w zwojach + 2 x taśma ostrzegawcza 200 mm (kanał KTU)	m		
		295	m	295.00	
				RAZEM	295.00
53 d.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych - kanał przepustowy w zestawie: 2 x rura HDPE 125/7.1 + wiązka mikrorur 7x10 w zwojach + 3 x HDPE 40/3.7 mm w zwojach + 2 x taśma ostrzegawcza 200 mm (kanał KTp)	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
54 d.3	D-02.03.01	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.50 {259 m3}	m3	259.00	
				RAZEM	259.00
4		ODWODNIENIE			
55 d.4	D-03.01.03A	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 400 mm (przepusty)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
56 d.4	D-03.01.03A	Przepusty rurowe - prefabrykowane ścianki czołowe - wylot KPED 01.20 do rowu dla rury o średnicy 20 cm (przykanaliki) Krotność = 0.5	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.4	D-03.01.03A	Przepusty rurowe - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.4	D-03.01.03A	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego (pod rurami)	m3		
		poz.55 {20 m} * 0.60 * 0.25	m3	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.4	D-03.01.03A	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa (pod ściankami czołowymi i wylotami)	m3		
		poz.56 {6 szt.} * 0.90 * 0.68 * 0.15 + poz.57 {6 szt.} * 0.60 * 0.60 * 0.13	m3	0.83	
				RAZEM	0.83
60 d.4	D-03.01.03A	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o wytrzymałości dwukierunkowej min. 10 kN/m (pod przepustami i ściankami)	m2		
		poz.55 {20 m} * (0.6 + 1.1) + poz.57 {6 szt.} * 1.2	m2	41.20	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41.20
61 d.4	D-06.01.01	Umocnienie przeciwsłupki rowu betonowymi płytami ażurowymi 60 x 40 cm o grubości 10 cm z kotwieniem prętami stalowymi i wypełnieniem otworów humusem wraz z obsianiem trawą	m2		
		250	m2	250.00	
				RAZEM	250.00
62 d.4	D-06.01.01	Ława (fundament) umocnienia przeciwsłupki z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 20x25 cm	m3		
		120 * 0.20 * 0.25	m3	6.00	
				RAZEM	6.00
5		PODBUDOWY			
63 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (jezdnie DW + jezdnie DG + pierścień ronda + zatoki autobusowe + zatoki postojowe)	m2		
		2115 * 1.08 + 430 * 1.08 + 210 + 225 + 200	m2	3 383.60	
				RAZEM	3 383.60
64 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodniki + ścieżki rowerowe + zjazdy ind. + zjazdy publ. + pobocza + zabruki)	m2		
		940 + 715 + 55 + 155 + 350 + 110	m2	2 325.00	
				RAZEM	2 325.00
65 d.5	D-04.05.01a	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem CBGM C0.4/0.5 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (jezdnie DW + zatoki autobusowe)	m2		
		2115 * 1.08 + 225	m2	2 509.20	
				RAZEM	2 509.20
66 d.5	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem CBGM C3/4 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm (jezdnie DW + zatoki autobusowe)	m2		
		2115 * 1.08 + 225	m2	2 509.20	
				RAZEM	2 509.20
67 d.5	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem CBGM C3/4 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 28 cm (jezdnie DG)	m2		
		430 * 1.08	m2	464.40	
				RAZEM	464.40
68 d.5	D-04.05.01a	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem CBGM C3/4 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy publ. + pierścień ronda)	m2		
		155 + 210	m2	365.00	
				RAZEM	365.00
69 d.5	D-04.05.01a	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem CBGM C3/4 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy ind. + zabruki)	m2		
		55 + 110	m2	165.00	
				RAZEM	165.00
70 d.5	D-04.05.01a	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem CBGM C1.5/2 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodniki + ścieżki rowerowe)	m2		
		940 + 715	m2	1 655.00	
				RAZEM	1 655.00
71 d.5	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do 20 cm (jezdnie DW + jezdnie DG + zjazdy ind. + zabruki) Krotność = 1.33	m2		
		2115 + 430 + 110	m2	2 655.00	
				RAZEM	2 655.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do 25 cm (pierścień ronda + zatoki postojowe + zjazdy publ.) Krotność = 1.67	m2		
		210 + 200 + 155	m2	565.00	
				RAZEM	565.00
73 d.5	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodniki + ścieżki rowerowe)	m2		
		940 + 715	m2	1 655.00	
				RAZEM	1 655.00
74 d.5	D-04.04.02b	Podbudowy z betonu cementowego C16/20 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zwiększone do 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (zatoki autobusowe) Krotność = 1.25	m2		
		225	m2	225.00	
				RAZEM	225.00
75 d.5	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zwiększone do 11 cm (jezdnia DW) Krotność = 1.38	m2		
		2115	m2	2 115.00	
				RAZEM	2 115.00
76 d.5	D-04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o wytrzymałości dwukierunkowej min. 10 kN/m (zatoki postojowe)	m2		
		200	m2	200.00	
				RAZEM	200.00
77 d.5	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa (jezdnia DW + jezdnia DG + ścieżka rowerowa)	m2		
		2115 + 430 + 715	m2	3 260.00	
				RAZEM	3 260.00
78 d.5	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych (jezdnia DW x 2 + jezdnia DG + ścieżka rowerowa)	m2		
		2115 * 2 + 430 + 715	m2	5 375.00	
				RAZEM	5 375.00
6		NAWIERZCHNIE			
79 d.6	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 W PMB 25/55-60 o grubości 6 cm - zwiększone do 8 cm - warstwa wiążąca (jezdnia DW + jezdnia DG) Krotność = 1.33	m2		
		2115 + 430	m2	2 545.00	
				RAZEM	2 545.00
80 d.6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 11 PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - warstwa ścieralna (jezdnia DW + jezdnia DG)	m2		
		2115 + 430	m2	2 545.00	
				RAZEM	2 545.00
81 d.6	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 W 50/70 o grubości 4 cm - warstwa wiążąca (ścieżki rowerowe)	m2		
		715	m2	715.00	
				RAZEM	715.00
82 d.6	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - warstwa ścieralna (ścieżki rowerowe)	m2		
		715	m2	715.00	
				RAZEM	715.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara (zatoki autobusowe + zabruki)	m2		
		225 + 110	m2	335.00	
				RAZEM	335.00
84 d.6	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa - ciemnoszara (zjazdy ind. + zjazdy publ.)	m2		
		55 + 155	m2	210.00	
				RAZEM	210.00
85 d.6	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara (chodniki)	m2		
		940	m2	940.00	
				RAZEM	940.00
86 d.6	D-05.03.23a	Chodniki z płyt betonowych żółtych wskaźnikowych (z wypustkami / garbkami) o wymiarze 30-40 cm i grubości 6 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (pola uwagi)	m2		
		110	m2	110.00	
				RAZEM	110.00
87 d.6	D-05.03.23a	Chodniki z płyt betonowych białych wskaźnikowych (ryflowanych) o wymiarze 30 cm i grubości 6 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (pasy prowadzące)	m2		
		290 * 0.30	m2	87.00	
				RAZEM	87.00
88 d.6	D-06.01.01	Nawierzchnia z płyt ażurowych 60 x 40 cm o grubości 10 cm z wypełnieniem otworów humusem wraz z obsianiem trawą (zatoki postojowe)	m2		
		200	m2	200.00	
				RAZEM	200.00
89 d.6	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej barwy szarej o wymiarze 15/17 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm (pierzścień ronda)	m2		
		210	m2	210.00	
				RAZEM	210.00
90 d.6	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej barwy szarej o wymiarze 8/11 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm (separator chodnika i ścieżki rowerowej)	m2		
		115 * 0.30	m2	34.50	
				RAZEM	34.50
91 d.6	D-05.01.04a	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pobocza)	m2		
		350	m2	350.00	
				RAZEM	350.00
7		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
92 d.7	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.08 m2 (krawężniki jezdni wystające i wtopione)	m		
		510	m	510.00	
				RAZEM	510.00
93 d.7	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20 x 22 cm (najazdowe) na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych C12/15 o pow. 0.07 m2 (krawężniki najazdowe przed zjazdami i pierścieniem ronda)	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7	D-08.01.01b	Krawężniki przystankowe systemowe polimerobetonowe lub kamienne o świetle 16 cm z wbudowaną powierzchnią antypoślizgową o szer. 30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 o pow. 0.11 m2 (krawężniki na długości peronów przystanków autobusowych)	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
95 d.7	D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.06 m2 (oporniki jezdni i zjazdów)	m		
		330	m	330.00	
				RAZEM	330.00
96 d.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.04 m2 (obrzeża ścieżki rowerowej i chodników)	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
97 d.7	D-08.01.01b	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych o wys. 80 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.11 m2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
8		ORGANIZACJA RUCHU, ELEMENTY BRD			
98 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 60 mm zabetonowane w podłożu	szt.		
		69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
99 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki A, folia typu I	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
100 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki A, folia typu II	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
101 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki B i C, folia typu I	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki C-9 aktywne (LED), zasilane z sieci oświetlenia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki B i C - mini, folia typu I	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
104 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki D, folia typu I	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
105 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki D, folia typu II	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
106 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - znaki E, folia typu I	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - tabliczki T / E-15, folia typu I	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
108 d.8	D-07.02.01a	Słupki prowadzące z oznakowaniem hektometrowym i numerem drogi U-1a / U-1f / U-7 / U-8	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
109 d.8	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
110 d.8	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - kolor biały (jezdnie)	m2		
		211	m2	211.00	
				RAZEM	211.00
111 d.8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor czerwony (przejazdy rowerowe)	m2		
		103	m2	103.00	
				RAZEM	103.00
112 d.8	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (ścieżki rowerowe i chodniki)	m2		
		19	m2	19.00	
				RAZEM	19.00
113 d.8	D-07.06.02	Balustrada U-11a o wysokości 110 cm (w ciągu chodnika) zabetonowana w podłożu	m		
		30 + 78 + 26	m	134.00	
				RAZEM	134.00
114 d.8	D-07.06.02	Balustrada U-11a o wysokości 120 cm (w ciągu ścieżki rowerowej) zabetonowana w podłożu	m		
		16 + 22 + 24	m	62.00	
				RAZEM	62.00
9		ROBOTY W ZAKRESIE ZIELENI, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MAŁA ARCHITEKTURA			
115 d.9	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 65 cm na okres wykonywania robót budowlanych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
116 d.9	D-09.01.01	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm, humus z terenu budowy (zielenie i skarpy rowów)	m2		
		poz.49 {2 200 m2}	m2	2 200.00	
				RAZEM	2 200.00
117 d.9	D-09.01.01	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu, humus z terenu budowy Krotność = 5	m2		
		poz.116 {2 200 m2}	m2	2 200.00	
				RAZEM	2 200.00
118 d.9	D-09.01.01	Demontaż wraz ze zmianą lokalizacji kapliczki przydrożnej z posadowieniem na nowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00