



MBZ Andler, Tomczak sp.j.
ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Maneżowej
ADRES INWESTYCJI : Budowa ulicy Maneżowej na odcinku od ulicy Spółdzielczej do ulicy Strzeleckiej w Płocku wraz z infrastrukturą techniczną
INWESTOR : Prezydent Miasta Płocka
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Przemysław Duchewicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:

Przemysław Duchewicz

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0
a. Poz. 1
2. WYCINKA CPV 45111200-0
a. Poz. 2÷10
3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1
a. Poz. 11÷29
4. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0
a. Poz. 30÷41
5. PODŁOŻE GRUNTOWE CPV 45111200-0
a. Poz. 42÷47
6. DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z "MMA" CPV 45233220-7
a. Poz. 48÷49
7. GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z "MMA" CPV 45233220-7
a. Poz. 50
8. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233140-2
a. Poz. 51÷57
9. GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z "MMA" CPV 45233220-7
a. Poz. 58÷63
10. DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233220-7
a. Poz. 64÷65
11. GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233220-7
a. Poz. 66÷67
12. OPASKA CPV 45233200-1
a. Poz. 68÷69
13. CHODNIK CPV 45233161-5
a. Poz. 70÷73
14. ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233200-1
a. Poz. 73÷76
15. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH CPV 45233140-2
a. Poz. 77÷80
16. OZNAKOWANIE PIONOWE CPV 45233290-8
a. Poz. 81÷82
17. OZNAKOWANIE POZIOME CPV 45233270-2
a. Poz. 83
18. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233292-2
a. Poz. 84
19. ZIELEŃ CPV 45112710-5
a. Poz. 85÷87

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,37	km km	
					0,37
2			WYCINKA CPV 45111200-0		
2 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15cm) 2	szt. szt.	
					2,00
3 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25cm) 1	szt. szt.	
					1,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75cm) 1	szt. szt.	
					1,00
5 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15cm) 2	szt. szt.	
					2,00
6 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25cm) 1	szt. szt.	
					1,00
7 d.2	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75cm) 1	szt. szt.	
					1,00
8 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 2*0,10+1*0,20+1*0,77	mp mp	
					1,17
9 d.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 2*0,05+1*0,07+1*0,88	mp mp	
					1,05
10 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 2*0,06+1*0,17+1*2,62	mp mp	
					2,91
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1		
11 d.3	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości do 5cm 950	m ² m ²	
					950,00
12 d.3	KNR 2-31 0801-07 0801-08	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z mas mineralno-asfaltowych o grubości do 10cm 950	m ² m ²	
					950,00
13 d.3	KNR 2-31 0811-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z trylinki betonowej o grubości 15cm 1740	m ² m ²	
					1 740,00
14 d.3	KNR 2-31 0807-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej 100	m ² m ²	
					100,00
15 d.3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości do 20cm - jezdni 950+100	m ² m ²	
					1 050,00
16 d.3	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej 80	m ² m ²	
					80,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych	m ²	
			1260	m ²	
					1 260,00
18	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości do 5cm	m ²	
			210	m ²	
					210,00
19	KNR 2-31 d.3 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m ²	
			80	m ²	
					80,00
20	KNR 2-31 d.3 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płytek betonowych	m ²	
			40	m ²	
					40,00
21	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej/z kruszywa o grubości do 20cm - zjazdy	m ²	
			210+80+40	m ²	
					330,00
22	KNR 2-31 d.3 0813-01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m	
			810	m	
					810,00
23	KNR 2-31 d.3 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	
			810*0,06	m ³	
					48,60
24	KNR 2-31 d.3 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m	
			660	m	
					660,00
25	KNNR 6 d.3 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	
			30	szt	
					30,00
26	KNNR 6 d.3 0808-08	D-01.02.04	Demontaż znaków pionowych	szt	
			40	szt	
					40,00
27	KNNR 6 d.3 0801-06. Analogia	D-01.02.04	Kruszenie betonowych elementów z rozbiórki (70%)	m ³	
			(1740*0,15+100*0,08+1050*0,2+80*0,08+1260*0,07+80*0,08+40*0,07+330*0,2+810*0,3*0,15+48,6+660*0,3*0,08)*0,7	m ³	
					524,78
28	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10km	m ³	
			(1740*0,15+100*0,08+1050*0,2+80*0,08+1260*0,07+80*0,08+40*0,07+330*0,2+810*0,3*0,15+48,6+660*0,3*0,08)*0,7+(950*0,05+950*0,1+210*0,05)	m ³	
					677,78
29	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10km	m ³	
			(1740*0,15+100*0,08+1050*0,2+80*0,08+1260*0,07+80*0,08+40*0,07+330*0,2+810*0,3*0,15+48,6+660*0,3*0,08)*0,3	m ³	
					224,91
4			ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0		
30	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod jezdnię z "mma" pomniejszone o objętość z robót rozbiórkowych	m ³	
			((2190*0,71*1,275)*0,8)-(677,783+224,907)	m ³	
					683,31
31	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod jezdnię z "mma"	m ³	
			(2190*0,71*1,275)*0,2	m ³	
					396,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
32 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod jezdnię i plac z kostki betonowej (480*0,67)*0,8	m ³ m ³	
					257,28
33 d.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod jezdnię i placz kostki betonowej (480*0,67)*0,2	m ³ m ³	
					64,32
34 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod opaskę (15*0,19)*0,8	m ³ m ³	
					2,28
35 d.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod opaskę (15*0,19)*0,2	m ³ m ³	
					0,57
36 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod chodniki (1260*0,37)*0,8	m ³ m ³	
					372,96
37 d.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod chodniki (1260*0,37)*0,2	m ³ m ³	
					93,24
38 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod zjazdy (485*0,47)*0,8	m ³ m ³	
					182,36
39 d.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod zjazdy (485*0,47)*0,2	m ³ m ³	
					45,59
40 d.4	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod zieleńce (765*0,15)*0,8	m ³ m ³	
					91,80
41 d.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod zieleńce (765*0,15)*0,2	m ³ m ³	
					22,95
5			PODŁOŻE GRUNTOWE CPV 45111200-0		
42 d.5	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni z "mma" 2190*1,275	m ² m ²	
					2 792,25
43 d.5	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i placu z kostki betonowej 480	m ² m ²	
					480,00
44 d.5	KNNR 6 0103-01 D-04.01.01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni opaski 15	m ² m ²	
					15,00
45 d.5	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników 1260	m ² m ²	
					1 260,00
46 d.5	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów 485	m ² m ²	
					485,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
47	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne zielenicy 765	m ²	
				m ²	
					765,00
6			DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z "MMA"	CPV 45233220-7	
48	KNNR 6 d.6 0112-01	D-04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (CBR>=35%) gr. 20cm 2190*1,275	m ²	
				m ²	
					2 792,25
49	KNR AT-03 d.6 0201-01 (analogia)	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C3/4) gr. 15cm 2190*1,2	m ²	
				m ²	
					2 628,00
7			GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z "MMA"	CPV 45233220-7	
50	KNNR 6 d.7 0113-02	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 2190*1,14	m ²	
				m ²	
					2 496,60
8			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233140-2		
51	KNR 2-31 d.8 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające 470*0,06	m ³	
				m ³	
					28,20
52	KNR 2-31 d.8 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wjazdowe 310*0,048	m ³	
				m ³	
					14,88
53	KNNR 6 d.8 0401-01	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające (proste, skośne, łukowe) o wymiarach 15x30 cm bez ław 470	m	
				m	
					470,00
54	KNNR 6 d.8 0401-01	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe (zaniżone) o wymiarach 15x22 cm bez ław 310	m	
				m	
					310,00
55	KNNR 6 d.8 0106-01	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o gr. 5cm - pod obrzeża betonowe (720+650)*0,18	m ²	
				m ²	
					246,60
56	KNNR 6 d.8 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z oporem 720	m	
				m	
					720,00
57	KNNR 6 d.8 0404-05 (analogia)	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem 650	m	
				m	
					650,00
9			GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z "MMA"	CPV 45233220-7	
58	KNR AT-03 d.9 0202-01	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2190	m ²	
				m ²	
					2 190,00
59	KNR 2-31 d.9 0110-01 0110-02	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm 2190	m ²	
				m ²	
					2 190,00
60	KNR AT-03 d.9 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2190	m ²	
				m ²	
					2 190,00
61	KNR 2-31 d.9 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC16W 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm 2190	m ²	
				m ²	
					2 190,00
62	KNR AT-03 d.9 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2190	m ²	
				m ²	
					2 190,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
63 d.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	
			2190	m ²	
					2 190,00
10			DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BETONOWE CPV 45233220-7		
64 d.10	KNNR 6 0112-01	D-04.04.00a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej (CBR>=35%) gr. 20cm	m ²	
			480	m ²	
					480,00
65 d.10	KNR AT-03 0201-01 (analogia)	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C3/4) gr. 15cm	m ²	
			480	m ²	
					480,00
11			GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233220-7		
66 d.11	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m ²	
			480	m ²	
					480,00
67 d.11	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Kostka betonowa (szara) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm	m ²	
			480	m ²	
					480,00
12			OPASKA CPV 45233200-1		
68 d.12	KNNR 6 0106-05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 10cm	m ²	
			15	m ²	
					15,00
69 d.12	KNNR 6 0503-03	D-08.02.01	Płytki betonowe o wymiarach 35x35cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm	m ²	
			15	m ²	
					15,00
13			CHODNIK CPV 45233161-5		
70 d.13	KNNR 6 0106-05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 10cm	m ²	
			1260	m ²	
					1 260,00
71 d.13	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 15cm	m ²	
			1260	m ²	
					1 260,00
72 d.13	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Kostka betonowa (czerwona) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	m ²	
			1260-(55*0,7)	m ²	
					1 221,50
73 d.13	KNNR 6 0503-03	D-08.02.01	Płytki betonowe z wypustkami (kolor żółty) o wymiarach 35x35cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 7cm - przejścia dla pieszych	m ²	
			55*0,7	m ²	
					38,50
14			ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233200-1		
74 d.14	KNNR 6 0106-06	D-04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 15cm	m ²	
			485	m ²	
					485,00
75 d.14	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m ²	
			485	m ²	
					485,00
76 d.14	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Kostka betonowa (szara) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm	m ²	
			485	m ²	
					485,00
15			REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH CPV 45233140-2		
77 d.15	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
			26	szt.	
					26,00
78 d.15	KNR 2-31 1406-02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.	
			12	szt.	
					12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
79 d.15	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	
			6	szt.	
					6,00
80 d.15	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
			32+5	szt.	
					37,00
16			OZNAKOWANIE PIONOWE CPV 45233290-8		
81 d.16	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	
			33	szt.	
					33,00
82 d.16	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe	szt.	
			49	szt.	
					49,00
17			OZNAKOWANIE POZIOME CPV 45233270-2		
83 d.17	KNNR 6 0705-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe) jezdni masą termoplastyczną malowane mechanicznie	m ²	
			60	m ²	
					60,00
18			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233292-2		
84 d.18	KNNR 6 0702-05	D-08.07.01b	Liniowe progi zwalniające listwowe (U-16d) - prefabrykowane	szt.	
			2	szt.	
					2,00
19			ZIELEŃ CPV 45112710-5		
85 d.19	KNR 2-21 0213-01	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2cm	ha	
			0,0765	ha	
					0,08
86 d.19	KNR 2-21 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1cm grubość warstwy	ha	
			Krotność = 13	ha	
			0,0765	ha	
					0,08
87 d.19	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m ²	
			765	m ²	
					765,00