

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:**



**MANEVO Marek Łukowski**

21-077 Spiczyn, Ziółków 88

BIURO: ul. Raławicka 38-44 lokal 220,  
21-040 Świdnik

tel.: +48 888 88 66 20, fax.: +48 81 4707188

NIP: 713-277-16-08, REGON 432738458,


www.manevo.pl, e-mail: info@manevo.pl

UMOWA	NAZWA OBIEKTU	NUMER EGZEMPLARZA							
27/D-007/15 z dnia 25.02.2015	ul. Mładzka	<b>1</b>							
<p><b>ZADANIE INWESTYCYJNE:</b></p> <p><b>Przebudowa ul. Mładzkiej z odwodnieniem, oświetleniem, urządzeniem zieleni drogowej, usunięciem kolizji i zabezpieczeniem urządzeń elektroenergetycznych w Dzielnicy Praga – Południe m. st. Warszawy</b></p> <p><u><b>Lokalizacja inwestycji:</b></u></p> <table> <tr> <td><b>Województwo</b></td><td>mazowieckie</td></tr> <tr> <td><b>Powiat</b></td><td>Warszawa- miasto na prawach powiatu</td></tr> <tr> <td><b>Gmina</b></td><td>Warszawa</td></tr> </table> <p><u><b>Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:</b></u></p> <p>- 20, 9/4, 9/6, 31, 9/1, 88 obręb ewidencyjny: 30508, jednostka ewidencyjna: 146507_8</p> <p>- 27/2, 27/3, 22/1, 22/2, 51, 65, 71 obręb ewidencyjny: 30515, jednostka ewidencyjna: 146507_8</p>				<b>Województwo</b>	mazowieckie	<b>Powiat</b>	Warszawa- miasto na prawach powiatu	<b>Gmina</b>	Warszawa
<b>Województwo</b>	mazowieckie								
<b>Powiat</b>	Warszawa- miasto na prawach powiatu								
<b>Gmina</b>	Warszawa								
<p><b>STADIUM:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PRZEDMIAR ROBÓT</b></p>									
<p><b>ZAMAWIAJĄCY:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA</b> <b>DZIELNICA PRAGA-POŁUDNIE</b> ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa</p>									
<p><b>BRANŻA:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DROGOWA I SANITARNA</b></p>									
STANOWISKO / SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis						
Asystent projektanta / drogowa	Mgr inż. Jacek Nizio	-							

25 LUTY 2016

ZADANIE INWESTYCYJNE:

**Przebudowa ul. Młódzkiej z odwodnieniem, oświetleniem, urządzeniem zieleni drogowej, usunięciem kolizji i zabezpieczeniem urządzeń elektroenergetycznych w Dzielnicy Praga – Południe m. st. Warszawy**

ZAMAWIAJĄCY:		PRZEDMIAR ROBÓT		JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	
MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA- POŁUDNIE ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa				  MANEVO Marek Łukowski 21-077 Spiczyn, Ziółków 88 BIURO: ul. Racławicka 38-44 lokal 220, 21-040 Świdnik	
L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej CPV	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość	
I. ROBOTY DROGOWE					
1.	D01.00.00 CPV 45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D01.01.01 CPV 45100000-8	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym CPV: Przygotowanie terenu pod budowę			
1	D 01.01.01.	Pomiary geodezyjne robót	km	0,61	
2	D 01.00.00.	Czasowa organizacja ruchu wraz z utrzymaniem	kpl	1,00	
1.2	D 01.02.01 CPV 45100000-8	Usunięcie drzew i krzewów			
3	D 01.02.01.	Usunięcie drzew o średnicy 16-25cm	szt.	2	
4	D 01.02.01.	Usunięcie drzew o średnicy 56-65cm	szt.	1	
5	D 01.02.01.	Karczowanie pni	szt.	3	
6	D 01.02.01.	Wywóz karpin i gałęzi	m <sup>3</sup>	12	
1.3	D 01.02.02 CPV 45100000-8	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Przygotowanie terenu pod budowę			
7	D01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej o średniej grubości 20cm	m <sup>2</sup>	1 571,64	
1.4	D 01.02.04 CPV:45111000-8	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.			
8	D 01.02.04.	Obcięcie piłą do betonu istniejącej nawierzchni na końcu odcinka  =11,4+6,2+5,6+6,2+6,1+6+6,2+8,4+5,73	m	61,83	
9	D 01.02.04.	Rozebranie istniejącego krawężnika betonowego  =18+30,4+118+25+39+737+63,9+111,1+57,3+38,9+147,7+9,5+29,8+88,4+23,8+128,8+27,6+20,9+16+14,5+15,6+24,9+8,8+67,4+87,5+38,6+34,1+19,8	m	2 042,30	

10	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejących studni rewizyjnych wraz z wypełnieniem piaskiem średnim powstałych otworów i zagęszczeniem do $l_s \geq 1,00$ 2	szt.	2,00
11	D 01.02.04.	Częściowa rozbiórka istniejących studni deszczowych (wpustów, płyt pośrednich i kręgów) wraz z zasypaniem piaskiem średnim pozostałej części studni i powstałych otworów z zagęszczeniem do $l_s \geq 1,00$ 2	szt.	2,00
12	D 03.02.01a.	Wypełnienie istniejących przykanalików pianobetonem 3,7+4,8	mb	8,50
13	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejących chodników z kostki betonowej i płytek chodnikowych wraz z obrzeżami i podbudową (przesortowanie elementów, odwiezienie przydatnego materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego)  =61,1+10,7+51,0+41,2+19,0+114,5+145,5+65,7+104,9+30,5+298,2+156,2+110,9+44,4+112,1+18,5+11,4+15,0+13,4+27,9+2,3+116,3+22,9+90,8+66,9+93,6+36,4+16,8+184,3+24,6+31,1+44,1+43,0+74,0+67,9	m <sup>2</sup>	2 367,10
14	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejącej nawierzchni parkingów z kostki betonowej 114,0+45,0	m <sup>2</sup>	159,00
15	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejącej konstrukcji jezdni ulicy Młądzkiej, parkingów, części skrzyżowań; średnia grubość rozbieganej warstwy 25cm 1394,7+329,9+1136,8	m <sup>2</sup>	2 828,40
16	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejących opasek krawężnika z płytek betonowych wraz z obrzeżami i podbudową  =(16,7+7+4,7+7,9+12,3+9,2+15,8+21,6+19,8+4+9+34+39+19,6+14,8)*0,4	m <sup>2</sup>	94,16
17	D 01.02.04.	Demontaż oznakowania pionowego- znak do przestawienia (tarcza ze słupkiem) 10	szt.	10,00
18	D 01.02.04.	Demontaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu - usunięcie 53 słupków blokujących (słupki do ponownego ustawienia)	szt.	53,00
19	D 01.02.04.	Demontaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu - rozbiórka istniejących progów zwalniających	szt.	2,00
20	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejących płotów (ponowne wykorzystanie) =33,5+46,2+25,4	mb	105,10
21	D 01.02.04.	Wywóz materiałów pochodzących z rozbiórki (krawężniki, obrzeża, płytki chodnikowe, kostka, studnie, itp.) na odległość do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m <sup>3</sup>	1 434,09
22	D 01.02.04.	Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego wywóz destruktu asfaltowego z frezowania 1221,07*0,06	m <sup>3</sup>	287,68

1.5	D 01.03.04. CPV:45113000-2	Zabezpieczenie i przełożenie kablowych linii telekomunikacyjnych  CPV: Roboty na placu budowy.		
23	D 01.03.04.	Zabezpieczenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego za pomocą rur przepustowych dwudzielnych typu HDPE Ø100/6,3mm  13,5+7,1+8,7+69,3+8,6+8,1+9,8+8,4+8,4+5,2+5,2+5,2+5,2+5,7+8,4+10,8+36,2+4,4+7+8,3+7,6+4,5+4,5+7,5+8+21,4+6,9+9,2	m	313,10
24	D 03.02.01a.	Regulacja istniejących pokryw studni telekomunikacyjnych	szt.	9,00
2.	D02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
25	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie z transportem na odległość 10km (do utylizacji)  powierzchnia nowej nawierzchni * grubość proj. konstrukcji - powierzchnia konst. do rozbiórki *0,25 - ilość destruktu po frezowaniu  2739,1*0,47-2828,4*0,25-287,68	m <sup>3</sup>	912,46
26	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. 4 z transportem na odległość 10km (do utylizacji) lub wykorzystane na miejscu w przypadku gruntu nadającego się do użycia (piasek); wykonanie wykopu związanych z kanalizacją deszczową  - studnie deszczowe typ "a" (1,2*1,4*2,9)*4 - studnie deszczowe typ "b" (1,2*1,4*3,4)*10 - studnie deszczowe typ "c" (1,2*1,4*3,9)*9 - studni rewizyjnych (2,5*2,5*3,9)*4	m <sup>3</sup>	233,08
27	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. 4 z transportem na odległość 10km (do utylizacji) lub wykorzystane na miejscu w przypadku gruntu nadającego się do użycia (piasek); wykonanie wykopu związanych z kanalizacją deszczową  -wykopy pod rury i przykanaliki 82,6*2,3*0,6+126,5*4*1,0	m <sup>3</sup>	619,99
28	D 02.03.01.	Wywiezienie nadmiaru humusu na odległość do 10km  ilość ziemi urodzajnej minus nasypy 1571,6*0,2-1671,9*0,1	m <sup>3</sup>	147,13
3.	D03.00.00 CPV:45233000-9	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
29	D 03.02.01.	Wykonanie ławy z betonu C8/10 grubości 20cm pod studniami rewizyjnymi  [(3,14*1,78^2/4)*4*0,2	m <sup>3</sup>	1,99
30	D 03.02.01.	Wykonanie ławy z betonu C8/10 grubości 15cm pod studniami ściekowymi (wpustami)  [(3,14*1,0^2/4)*8]*0,15	m <sup>3</sup>	2,83
31	D 03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych Ø500 z osadnikiem i żeliwnym wpustem deszczowym- studnia ściekowa typ "a" wraz z obsypką, zasypką i zagęszczeniem do ls>=1,00  4	szt.	4,00

32	D 03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych Ø500 z osadnikiem i żeliwnym wpustem deszczowym- studnia ściekowa typ "b" wraz z obsypką, zasypką i zagęszczeniem do ls>=1,00 10	szt.	10,00
33	D 03.02.01.	Wykonanie studni ściekowych Ø500 z osadnikiem i żeliwnym wpustem deszczowym- studnia ściekowa typ "c" wraz z obsypką, zasypką i zagęszczeniem do ls>=1,00 9	szt.	9,00
34	D 03.02.01.	Ułożenie przykanalików z syfonem z rur kamionkowych Ø200 wraz z wykonanie warstw podsypki, obsypki i zasypki z piasku średniego wraz z zagęszczeniem do ls>=1,00 82,6	m	82,60
35	D 03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnej Ø1200 z kinetą i włazem żeliwnym wraz z obsypką, zasypką i zagęszczeniem do ls>=1,00 4	szt.	4,00
36	D 03.02.01.	Ułożenie rur polipropylenowych Ø315 wraz z wykonanie warstw podsypki, obsypki i zasypki z piasku średniego wraz z zagęszczeniem do ls>=1,00 130,2	m	130,20
37	D 03.02.01a.	Regulacja istniejących włazów studni kanalizacji	szt.	28,00
38	D 03.02.01a.	Regulacja istniejących zaworów wody, zasuw hydrantów	szt.	45,00
4.	D04.00.00 CPV:45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
4.1	D 04.04.02 CPV:45233000-9	<b>Mieszanki niezwiązane</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
39	D 04.01.01.	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod konstrukcją - drogi i skrzyżowań 2739,1 - poszerzeń 211,5 - opaski 112,0 - chodników 2318,7 - zjazdów 590,9+118,2 - zatok postojowych 35,2+65,3+36,4+65,5 - parkingów 106,9+38,0+228,0+55,8 - jezdni do zawracania 60,8	m <sup>2</sup>	6 782,30
40	D 04.04.02.	Warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 15cm - konstrukcja parkingów: 257,9+55,7	m <sup>2</sup>	313,60

41	D 04.04.02.	<p>Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 20cm</p> <p>konstrukcja jezdni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ul. Mładzka 202*6+(302,5-276)*6+(583,5-440-8)*6+125,5</li> <li>- ul. Pustelnicka 81,4</li> <li>- ul. Gdecka 74,2</li> <li>- ul. Sulejowska str. P 86,0</li> <li>- ul. Sulejowska str. L 91,8</li> <li>- ul. Łukowska str. L 96,2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	2 739,10
42	D 04.04.02.	<p>Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 na poszerzeniach o grubości 20cm i średniej szerokości 50cm</p> <p>konstrukcja jezdni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (276-202)*0,5*2+(440-302,5)*0,5*2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	211,50
43	D 04.04.02.	<p>Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 15cm</p> <p>konstrukcja jezdni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ul. Mładzka 202*6+(302,5-276)*6+(583,5-440-8)*6+125,5</li> <li>- ul. Pustelnicka 81,4</li> <li>- ul. Gdecka 74,2</li> <li>- ul. Sulejowska str. P 86,0</li> <li>- ul. Sulejowska str. L 91,8</li> <li>- ul. Łukowska str. L 96,2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	2 739,10
44	D 04.04.02.	<p>Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 na poszerzeniach o grubości 15cm i średniej szerokości 50cm</p> <p>konstrukcja jezdni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (276-202)*0,5*2+(440-302,5)*0,5*2</li> </ul>	m <sup>2</sup>	211,50
45	D 04.04.02.	<p>Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 20cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja parkingów 228,0+55,8</li> <li>- jezdnia do zawracania 60,8</li> <li>- konstrukcja zjazdów 590,9+118,2</li> <li>- konstrukcja zatok postojowych 35,2+65,3+36,4+65,5</li> </ul>	m <sup>2</sup>	1 256,10
46	D 04.04.02.	<p>Warstwa wyrównawcza z grysu 2-5mm o średniej grubości 7cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parkingi 106,9+38,0</li> </ul>	m <sup>2</sup>	144,90
5.	D 05.00.00 CPV:45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
5.1	D 05.03.11 CPV:45233000-9	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
47	D 05.03.11.	<p>Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią grubość 10 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frezowanie na odcinkach, na których przewidziano wymianę konstrukcji 1394,7+329,9+1103,8</li> </ul>	m <sup>2</sup>	2 828,40

48	D 05.03.11.	Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią grubość 2cm - miejscowe frezowanie celu wyprofilowania istniejącej nawierzchni 11+151+80	m <sup>2</sup>	242,00
5.2	D 05.03.05/A CPV:45233000-9	<b>Warstwy wiążąca / wyrównawcza z betonu asfaltowego dla ruchu KR1- KR2</b>		
49	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja C60 B3 ZM (0.3-0.5 kg/m2) pod warstwy asfaltowe jezdnie ulic i skrzyżowań 2739,1+1269,0 zjazdu i jezdnie do zawracania 179,0	m <sup>2</sup>	4 187,10
50	D 05.03.05/A.	Warstwa wiążąca z AC16W 50/70 gr. 8cm - ul. Młódzka 202*6+(302,5-276)*6+(583,5-440-8)*6+125,5 - ul. Pustelnicka 81,4 - ul. Gdecka 74,2 - ul. Sulejowska str. P 86,0 - ul. Sulejowska str. L 91,8 - ul. Łukowska str. L 96,2	m <sup>2</sup>	2739,10
51	D 05.03.05/A.	Warstwa wiążąca z AC16W 50/70 gr. 8cm - jezdnie do zawracania 60,8 - zjazdy publiczne 20,0+30,4+46,5+21,3	m <sup>2</sup>	179,00
52	D 05.03.05/A.	Warstwa wyrównawcza z AC16W 50/70 o średniej grubości 8cm (276-202)*6+(440-302,5)*6	m <sup>2</sup>	1269,00
5.3	D 05.03.05/B CPV:45233000-9	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna dla ruchu KR1- KR2</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
53	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja C60 B3 ZM (0.3-0.5 kg/m2) pod warstwy asfaltowe jezdnie ulic i skrzyżowań 4217,8 zjazdu i jezdnie do zawracania 179,0	m <sup>2</sup>	4 396,80
54	D 05.03.05/B	Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4cm -ul. Młódzkiej 575,5*6+136,7 -ul. Pustelnicka 81,4 -ul. Gdecka 74,2 -ul. Sulejowska str. P 86,0 -ul. Sulejowska str. L 91,8 -ul. Łukowska str. P 74,5 -ul. Łukowska str. L 96,2 -ul. Bełżecka str. P 29,5 -ul. Bełżecka str. L 94,5	m <sup>2</sup>	4217,80
55	D 05.03.05/B	Warstwa ścieralna z AC11S 50/70 gr. 4cm -zjazdy publiczne 20,0+30,4+46,5+21,3 -- jezdnie do zawracania 60,8	m <sup>2</sup>	179,00
5.4	D 05.03.23 CPV:45233000-9	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		

56	D 05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z bet. kostki brukowej typu Behaton o grubości 8cm, kolor czerwony na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 3cm - parkingi 106,9+38,0+228,0+55,8 - zjazdy 590,9 - zatoki postojowe 35,2+65,3+36,4+65,5	m <sup>2</sup>	1 222,00
57	D 05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z bet. kostki brukowej typu Behaton o grubości 8cm, kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 3cm - progi zwalniające 22,8+22,8	m <sup>2</sup>	45,60
6.	D 06.00.00 CPV:45233000-9	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6.1	D 06.01.01 CPV:45233000-9	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
58	D 06.01.01.07	Zakładanie trawników z przekopaniem gleby i torfowaniem  14,8+2,8+18,8+59,5+28,9+6,1+23,4+10,5+107,1+103,3+37,3+7,1+18,2+9,8+11,3+42,5+1,4+13,2+83,1+34,7+3,4+2,8+38,8+71,8+13,6+31,2+26,1+7,6+92,7+12,8+2,9+69,5+34,6+22,8+15,6+11,7+19,5+37,1+27,2+66,3+9,9+38,6+18,6+76,6+64,9+121,5+100	m <sup>2</sup>	1 671,90
59	D 06.01.01.08	Przesadzenie drzewa wraz z systemem korzeniowym	szt.	1,00
60	D 06.01.01.08	Posadzenie drzewa	szt.	3,00
7.	D 07.00.00	<b>ORGANIZACJA RUCHU i urządzenia BRD</b>		
7.1	D 07.01.01 CPV:45233000-9	<b>Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
61	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome mat. cienkowarstwowymi- 256,08	m <sup>2</sup>	263,41
7.2	D 07.02.01 CPV:45233000-9	<b>Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
62	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków znaki drogowe małe, folia typu 1 - przymocowanie 8 nowych tablic	szt.	8,00
63	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków znaki drogowe małe, folia typu 2 - przymocowanie 2 nowych tablic	szt.	2,00
64	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - znaki istniejące przestawiane - przymocowanie 23	szt.	23,00
65	D 07.02.01.	Słupki do znaków	szt.	5,00

7.3	D 07.02.02 CPV:45233000-9	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>  CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
66	D 07.02.02.	Wykonanie progów zwalniających U-16c 2	szt.	2,00
67	D 07.02.02.	Przymonowanie punktowych elementów odbłaskowych barwy białej przed progami zwalniającymi 3	szt.	24,00
68	D 07.02.02.	Ustawienie słupków blokujących pochodzących z demontażu 53	szt.	53,00
69	D 07.02.02.	Ustawienie nowych słupków blokujących 12	szt.	12,00
7.4	D 07.06.01 CPV:45233000-9	<b>Ogrodzenia</b>  CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
70	D 07.06.01.	Wykonanie ogrodzeń pochodzących z demontażu wraz z fundamentami 22,8+40,6+32,8	mb	96,20
8.	D 08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
8.1	D 08.01.01 CPV:45233000-9	<b>Krawężniki betonowe</b>  CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.		
71	D 08.01.01.	Ułożenie krawężnika betonowego wjazdowego 15x22 położonego na ławie z betonu C8/10 14,6+11,2+10,8+13,1+19,2+27,8+8,9+12,6+12,9+13+9,7	m	153,80
72	D 08.01.01.	Ułożenie opornika betonowego 12x25 położonego na ławie z betonu C8/10 o gr. 15cm 5,3+6,85+4+4+4+5,3+4+4+4+3,4+3,2+4+4+3,84+3,4+3,5+3,4+3,4+3,4+3,4+3,4+4	m	91,19
73	D 08.01.01.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 położonego na ławie z betonu C8/10 na płask 13,3+2,3+1,9+5,2+5,2+1,8+2,3+4,4+4,4+2,2+2,3+4+4+4+4+4+1,9+1,9+4+2,8+2,2+4,5+4,8+4,8+30,2+24,5+4+4+18+10+4,2+4,1+4,1+4,2+4+4+4,1+74+4+30,1+3,4+3,2+4+5,4+2,5+17,6+12,9+2+3,4+2+2+3,7+3,7+4+4+4+4+4+4+4+4+3,5+3,4+3,4+3,4+3,4+6,8+7,4+2,1+3+3,3+4+4+2+2,8+4+4,1+0,8+4+4	m	490,90
74	D 08.01.01.	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 położonego na ławie z betonu C8/10 13,3+2,3+1,9+5,2+5,2+1,8+2,3+4,4+4,4+2,2+2,3+4+4+4+4+4+1,9+1,9+4+2,8+2,2+4,5+4,8+4,8+30,2+24,5+4+4+18+10+4,2+4,1+4,1+4,2+4+4+4,1+74+4+30,1+3,4+3,2+4+5,4+2,5+17,6+12,9+2+3,4+2+2+3,7+3,7+4+4+4+4+4+4+4+4+3,5+3,4+3,4+3,4+3,4+6,8+7,4+2,1+3+3,3+4+4+2+2,8+4+4,1+0,8+4+4	m	1 121,90

8.2	<b>D 08.02.01</b> <b>CPV:45233000-9</b>	<b>Chodniki i opaska</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
75	D 04.05.01.	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 15cm  opaska: 4,8+1,6+6,2+11,8+5,5+1,7+3,5+1,2+5,6+6,3+4,3+1,3+3,4+1,6+2+8,6+3,9+7,9+1,3+1,2+8+2,4+6,2+6,6+3,9+1,2	m <sup>2</sup>	112,00
76	D 04.05.01.	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 15cm  chodniki 25,1+8+34,8+127,9+105,1+181,7+73,9+31,8+15,7+18,9+60,4+2,2+90,8+73,1+14,7+47,8+50,3+2,4+39,3+75,5+41,5+22,7+12,5+73+65,7+3,2+14,7+79,6+117,3+19,9+136,4+110,4+103,6+21,3+75,9+39,6+25,3+83+83,1+45,2+65,4	m <sup>2</sup>	2 318,70
77	D 08.02.02.	Ułożenie nawierzchni opaski z bet. kostki brukowej typu Holland o grubości 8cm, kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3cm  4,8+1,6+6,2+11,8+5,5+1,7+3,5+1,2+5,6+6,3+4,3+1,3+3,4+1,6+2+8,6+3,9+7,9+1,3+1,2+8+2,4+6,2+6,6+3,9+1,2	m <sup>2</sup>	112,00
78	D 08.02.02.	Ułożenie nawierzchni chodnika z płytek chodnikowych 0,5x0,5m o grubości 7cm, kolor szary na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 3cm  25,1+8+34,8+127,9+105,1+181,7+73,9+31,8+15,7+18,9+60,4+2,2+90,8+73,1+14,7+47,8+50,3+2,4+39,3+75,5+41,5+22,7+12,5+73+65,7+3,2+14,7+79,6+117,3+19,9+136,4+110,4+103,6+21,3+75,9+39,6+25,3+83+83,1+45,2+65,4	m <sup>2</sup>	2 318,70
8.3	<b>D 08.03.01</b> <b>CPV:45233000-9</b>	<b>Ustawienie obrzeży betonowych</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg.</b>		
79	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 koloru szarego  17,4+16+15,8+5,9+4,8+4,8+24,3+21,8+11,1+66,5+40,7+19,5+6,1+16,7+16,3+2,2+16,2+2,1+2,1+5,8+1,1+7,1+5,4+12,2+11,8+11,5+7,3+6,8+4,2+18,7+34,8+19,2+29,4+23,2+21,8+48,5+17,6+14,7+2,3+9,5+1,3+0,7+4,7+4,6+13,1+13,1+11,7+7,2+7,2+5,9+8,3+8,3+7,1+30,2+29+1,5+1,5+14,06+12,3+12,4+40,7+27,6+25,9+5,7+4,1+40,8+5,2+3,8+29,1+26,9+9,8+9,8+8,6+22,3+22,3+21+21,8+3,1+23,7+22,4+1,8+22,7+12,9+12,8+1,5+5,4+3,8+22,2+13,6+46,8+11,7+20+2,1+2,1+7,8+9,6+7,2+15,2+15+13,1+8,8+46,9+35,3+16,3+12,1+30,7+7,7+17,3+10,7+1,9+33,5+1,6+8+23,2	m	1 693,26