

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM I BRANŻA DROGOWA

Etap II - "Rozbudowa skrzyżowania ul. Bp. M. Jaworskiego z ul. J. Piłsudskiego i ul. G. Zapolskiej w Kielcach"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Poszczególne
1	Roboty pomiarowe			
1 d.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,647
Razem dział: Roboty pomiarowe		Razem dział: Roboty pomiarowe		
2	Roboty przygotowawcze			
2 d.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średnio 20 cm za pomocą koparek	m2	5341
3 d.2	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2	1335
Razem dział: Roboty przygotowawcze		Razem dział: Roboty przygotowawcze		
3	Roboty rozbiórkowe wraz z odwozem materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora - dotyczy wszystkich pozycji związanych z rozbiórką			
4 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (wywóz w-g poz. 30) - docelowa grubość 30cm. Lokalizacja Jaworskiego	m2	4121
5 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 30 cm (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja Jaworskiego	m2	4121
6 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego i piasku stabilizowanego cementem o grubości 60 cm (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja Jaworskiego	m2	4121
7 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm (wywóz w-g poz. 30) Lokalizacja Zapolskiej	m2	946
8 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego i piasku stabilizowanego o grubości 40 cm (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja Zapolskiej	m2	946
9 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (wywóz w-g poz. 30) - docelowa grubość 15cm. Lokalizacja Piłsudskiego	m2	1188
10 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego i piasku o grubości 25 cm (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja Piłsudskiego	m2	1188
11 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku o grubości 30 cm (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja Piłsudskiego	m2	1188
12 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja - Chodniki	m2	874

13 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią z kostki betonowej - (wywóz w-g poz. 30). Lokalizacja - chodniki	m2	874
14 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w celu dowiązania do istniejącego terenu. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania - obszary dowiązań wysokościowych chodników.	m2	18
15 d.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - (wywóz w-g poz. 30)	m2	377
16 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7 - (wywóz w-g poz. 30)	m2	377
17 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (wywóz w-g poz. 30)	m2	55
18 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o grubości 20 cm pod nawierzchnią z masy bitumicznej ścieżki rowerowej - (wywóz w-g poz. 30)	m2	55
19 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm pod nawierzchnią ścieżki rowerowej - (wywóz w-g poz. 30)	m2	55
20 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w granicach inwestycji - (wywóz w-g poz. 30)	m	1061
21 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - (wywóz w-g poz. 30)	m3	90,185
22 d.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - (wywóz w-g poz. 30)	m	736
23 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża betonowe - (wywóz w-g poz. 30)	m3	36,8
24 d.3	D-01.02.04	Demontaż konstrukcji stalowych reklam (w przypadku, gdy nie zostały zabrane przez właściciela, weryfikacja rozbiórki przed przystąpieniem do prac, wywóz w-g poz. 30)	szt	1
25 d.3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic reklam firm z konstrukcji metalowych (w przypadku, gdy nie zostały zabrane przez właściciela, weryfikacja rozbiórki przed przystąpieniem do prac, wywóz w-g poz. 30)	szt.	1
26 d.3	D-01.02.04	Zdejmowanie istniejących tablic znaków drogowych oraz tablic z nazwami ulic z czego część tarcz do ponownego wykorzystania (15 szt.) zgodnie z proj stałej organizacji ruchu - (wywóz w-g poz. 30)	szt.	58
27 d.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków stalowych spod znaków drogowych nazw ulic zgodnie z proj stałej organizacji ruchu - (wywóz w-g poz. 30)	szt.	48
28 d.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-5a - (wywóz w-g poz. 30)	szt.	3
29 d.3	D-01.02.04	Rozebranie balustrad typu U-12a wraz z fundamentami - (wywóz w-g poz. 30)	m	6
30 d.3	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym (w miejsce wskazane przez Zamawiającego) przy mechanicznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 25 km wraz z utylizacją	m3	5974,159

Razem dział: Roboty rozbiórkowe wraz z odwozem materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora - dotyczy wszystkich pozycji związanych z rozbiórką		Razem dział: Roboty rozbiórkowe wraz z odwozem materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora - dotyczy wszystkich pozycji związanych z rozbiórką		
4	Roboty ziemne			
31 d.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	1750
32 d.4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pozyskane z wykopu nadającego się do ponownego wbudowania zgodnie z wymogami SST	m3	2800
Razem dział: Roboty ziemne		Razem dział: Roboty ziemne		
5	Konstrukcje nawierzchni			
5.1	Konstrukcja nr 1 - jezdnia ulicy Jaworskiego, Zapolskiej, Piłsudskiego			
33 d.5.1	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3517
34 d.5.1	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z miesznki stąb. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm.	m2	3517
35 d.5.1	D - 04.04.00a	Warstwa mrozoochronna miesznaki niezwiązanej z kruszywem C N/R , CBR >35%, k10>8m/dobę gr. warstwy po zagęszczeniu 28 cm.	m2	3517
36 d.5.1	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3372
37 d.5.1	D - 05.03.05c	Podbudowa zasadnicza z AC WMS 22 - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m2	3372
38 d.5.1	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3372
39 d.5.1	D - 05.03.05c	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	3372
40 d.5.1	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3372
41 d.5.1	D - 05.03.13	Warstwa ścierna z SMA 8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	3372
Razem dział: Konstrukcja nr 1 - jezdnia ulicy Jaworskiego, Zapolskiej, Piłsudskiego		Razem dział: Konstrukcja nr 1 - jezdnia ulicy Jaworskiego, Zapolskiej, Piłsudskiego		
5.2	Konstrukcja nr 1.1 - jezdnia ulicy Jaworskiego, Zapolskiej, Piłsudskiego			
42 d.5.2	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2008
43 d.5.2	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z miesznki stąb. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm.	m2	2008
44 d.5.2	D - 04.04.00a	Warstwa mrozoochronna miesznki niezwiązanej z kruszywem C N/R , CBR >35%, k10>8m/dobę gr. warstwy po zagęszczeniu 28 cm.	m2	2008

45 d.5.2	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1899
46 d.5.2	D - 05.03.05c	Podbudowa zasadnicza z AC WMS 22 - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m2	1899
47 d.5.2	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1899
48 d.5.2	D - 05.03.05c	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	1899
49 d.5.2	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1899
50 d.5.2	D - 05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	1899
Razem dział: Konstrukcja nr 1 .1 - jezdnia ulicy Jaworskiego, Zapolskiej, Piłsudskiego		Razem dział: Konstrukcja nr 1 .1 - jezdnia ulicy Jaworskiego, Zapolskiej, Piłsudskiego		
5.3	Konstrukcja nr 2 Chodnik			
51 d.5.3	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	982
52 d.5.3	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr po zagęszczeniu 15cm.	m2	982
53 d.5.3	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	1015
54 d.5.3	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.3cm	m2	1033
55 d.5.3	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm wraz z wypełnieniem spoin (typ holland, kolor szary)	m2	889
56 d.5.3	D - 05.03.01	Kostka granitowa gr 8x8x8 cm wraz z wypełnieniem spoin, kolor szary jasny - rozdzielenie chodnika i ścieżki rowerowej	m2	55
57 d.5.3	D-08.02.01a	Nawierzchnia dla niewidomych z płyt betonowych antypoślizgowych 30x30x8 koloru grafitowego cm z wypełnieniem spoin	m2	45
58 d.5.3	D - 08.02.01a	Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych symetrycznych prowadzących białych 30x30x8 z wypełnieniem spoin	m2	22
59 d.5.3	D - 08.02.01a	Nawierzchnia z płyt wskaźnikowych z wypustkami koloru żółtego 30x30x8 z wypełnieniem spoin	m2	4
60 d.5.3	D - 05.03.23	Ponowne wbudowanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin w celu dowiązania do istniejącego terenu. Obszar dowiązań wysokościowych chodników. Wykorzystanie materiału z rozbiórki 90%	m2	16
61 d.5.3	D - 05.03.23	Ponowne wbudowanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin w celu dowiązania do istniejącego terenu. Obszar dowiązań wysokościowych chodników. Nowy materiał 10% (założono uszkodzenie 10% materiału podczas rozbiórki)	m2	2
Razem dział: Konstrukcja nr 2 Chodnik		Razem dział: Konstrukcja nr 2 Chodnik		
5.4	Konstrukcja nr 2.1 Płyty z wypustkami - przy przejściach dla pieszych			
62 d.5.4	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	73

63 d.5.4	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 15cm.	m2	73
64 d.5.4	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	73
65 d.5.4	D - 08.02.01a	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.3cm	m2	73
66 d.5.4	D - 08.02.01a	Nawierzchnia chodnika z dwóch rzędów płyt chodnikowych 40x40x8 guzkowatych żółtych wraz z wypełnieniem spoin zaprawą. Lokalizacja przy przejściach dla pieszych	m2	73
Razem dział: Konstrukcja nr 2.1 Płyty z wypustkami - przy przejściach dla pieszych		Razem dział: Konstrukcja nr 2.1 Płyty z wypustkami - przy przejściach dla pieszych		
5.5	Konstrukcja nr 3 ścieżka rowerowa			
67 d.5.5	D - 04.01.01	Warstwa ulepszanego podłoża z miesznki stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 15cm.	m2	774
68 d.5.5	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 15cm	m2	774
69 d.5.5	D - 04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, kruszywo 0/31,5mm - warstwa po zagęszczeniu 20 cm	m2	774
70 d.5.5	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	774
71 d.5.5	D - 05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC 11W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	774
72 d.5.5	D - 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	774
73 d.5.5	D - 05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC 5S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	774
Razem dział: Konstrukcja nr 3 ścieżka rowerowa		Razem dział: Konstrukcja nr 3 ścieżka rowerowa		
5.6	Konstrukcja nr 4 Dowiązanie sytuacyjne			
74 d.5.6	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	15
75 d.5.6	D - 04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	15
76 d.5.6	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.8cm	m2	15
77 d.5.6	D-09.03.00	Eko krata z tworzywa sztucznego wypełniona kruszywem frakcji 5-20mm gr. 4cm	m2	15
Razem dział: Konstrukcja nr 4 Dowiązanie sytuacyjne		Razem dział: Konstrukcja nr 4 Dowiązanie sytuacyjne		
5.7	Konstrukcja nr 5 Schody skarpowe			
78 d.5.7	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	14
79 d.5.7	D-04.04.00a	Warstwa piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	14
80 d.5.7	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	14
81 d.5.7	D - 05.03.23	Podsypka grysowa frakcji 2-8mm gr.3cm	m2	14
82 d.5.7	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej, (typ holland, kolor szary) o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin	m2	14

Razem dział: Konstrukcja nr 5 Schody skarpowe		Razem dział: Konstrukcja nr 5 Schody skarpowe		
Razem dział: Konstrukcje nawierzchni		Razem dział: Konstrukcje nawierzchni		
6	Krawężniki betonowe, granitowe, obrzeża, palisady, ławy betonowe			
83 d.6	D-08.01.01	Ława betonowa z z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 30x40cm pod krawężniki bet. Szczegół A	m3	65,875
84 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm -Szczegół A	m	775
85 d.6	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 w kształcie litery "L" o wym. 30x40cm pod krawężniki bet. Szczegół B	m3	12,07
86 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm -Szczegół B - przy przejściach dla pieszych i przejazdach dla rowerzystów	m	142
87 d.6	D-08.03.01	Ława C12/15 o wym. 25x28cm pod obrzeża bet. 30x8 z oporem - Szczegół C, D, E	m3	62,381
88 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Szczegół C, D, E	m	1177
89 d.6	D-08.01.01	Ława C20/25 o wym. 30x32cm pod palisady bet. - Szczegół J	m3	1,44
90 d.6	D-08.01.01	Obramowanie z palisady betonowej 12x18x80 - szczegół J	m	20
Razem dział: Krawężniki betonowe, granitowe, obrzeża, palisady, ławy betonowe		Razem dział: Krawężniki betonowe, granitowe, obrzeża, palisady, ławy betonowe		
7	Oznakowanie poziome i pionowe, urządzenia bezp. ruchu - oznakowanie zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu			
91 d.7	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni masą chemoutwardzalną grubowarstwową - (tylko przy nawierzchniach betonowych przy oznakowaniu poziomym należy zastosować podkład gruntujący) P-1b, P-1c, P-1d, P-1e	m2	58,32
92 d.7	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową, P-2a, P-2b, P-4, P-7b, P-21a	m2	104,26
93 d.7	D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową P-8b, P-8d, P-8f, P-9a, P-23,	m2	89,25
94 d.7	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie nawierzchni dróg rowerowych na przejazdach przez jezdnię - masą chemoutwardzalną "kolor-czerwony"	m2	195
95 d.7	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą chemoutwardzalną linie P-10, P-11, P-12, P-13, P-14	m2	198,6
96 d.7	D - 07.01.01	Ewentualne usunięcie ist. oznakowania poziomego poza granicami rozbudowy ist. jezdni celem nawiązania się nowoprojektowaną organizacją ruchu	m2	30
97 d.7	D - 07.06.02	Zakup i montaż poręczy przy schodach z rury konstrukcyjnej OC-35x4 stal R35 ocynkowanej i malowanej proszkowo wraz z fundamentami. Lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym	m	16
98 d.7	D - 07.06.02	Zakup i montaż balustrady U-11a szczeblinkowej wraz z fundamentem betonowym. Lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym	m	40

99 d.7	D - 07.06.02	Zakup i montaż podpórek dla rowerzystów wraz z fundamentem betonowym. Lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	13
100 d.7	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu T (tabliczki drogowe) o powierzchni do 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu	szt.	2
101 d.7	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu typu mini o powierzchni do 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu	szt.	13
102 d.7	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, uzupełniających o powierzchni ponad 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu	szt.	46
103 d.7	D - 07.02.01	Przymocowanie istniejących tablic znaków drogowych wraz z tablicami z nazwami ulic oraz . Materiał z odzysku o powierzchni ponad 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu - stan tablic do weryfikacji na etapie postępowania przetargowego (przy złym stanie technicznym wymiana na nowe)	szt.	15
104 d.7	D - 07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych oraz nazw ulic z rur stalowych o r. min. 60 mm wraz z fundamentem zgodnie z proj. stałej organiz. ruchu	szt.	77
105 d.7	D - 07.06.02	Montaż słupków U-5a oklejonych folią odblaskową wraz z fundamentem zgodnie z proj. stałej organiz. ruchu	szt.	5
Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe, urządzenia bezp. ruchu - oznakowanie zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu		Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe, urządzenia bezp. ruchu - oznakowanie zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu		
8	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej			
106 d.8	D - 03.02.01	Regulacja pionowa zaworów gazowych wraz z wymianą na nowe	szt.	3
107 d.8	D - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych wraz z wymianą włączników na nowe	szt.	4
108 d.8	D - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem - studzienki kanalizacji sanitarnej i deszczowej - regulacja studni ks i kd do wysokości 0,5m wraz z wymianą płyt pokrywowych na nowe (kl. D-400). Płyty pokrywowe ks z herbem Kielc.	szt.	12
109 d.8	D-04.03.01	Tama bitumiczna termoplastyczna uszczelniająca stosowana w przy studzienkach kd i ks zlokalizowanych w jezdni lub ścieżkach rowerowych oraz projektowanych wpustach ulicznych oraz na innych urządzeniach obcych w nawierzchni bitumicznej	m	25
Razem dział: Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej		Razem dział: Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej		
9	Plantowanie i humusowanie			
110 d.9	D-06.03.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	4082
111 d.9	D-06.01.01a	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu grubość 10cm	m2	4082
Razem dział: Plantowanie i humusowanie		Razem dział: Plantowanie i humusowanie		