

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**  
**ROZBUDOWA DRUGI WOJEWÓDZKIEJ NR 470 KOŚCIELEC-KALISZ na odcinku od m. Morawin do m. Podzborów**

**BRANŻA DROGOWA**

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,99		
2 d.1	D-01.01.01	Sporządzenie map powykonawczych oraz wykonanie w ramach pomiaru powykonawczego szkicu przebiegu granic prawnych z ich stabilizacją w terenie znakami granicznymi typ 36a i świadkami betonowymi tych znaków nie rzadziej niż 100m	km	0,99		
3 d.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o śr.pnia 41-65 cm (jarzęb szwedzki)	szt.	19		
4 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,01		
5 d.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora - Obwód Drogowy w Sompolnie wraz z wykonaniem szacunku brakarskiego	m3	8,36		
6 d.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny wraz z utylizacją	mp	12,35		
7 d.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi wraz z utylizacją	mp	39,91		
8 d.1	D-09.01.01	Sadzenie drzew - jarzęb szwedzki o obwodzie pnia drzewa na wysokości 1,00 m od gruntu min. 12,0 cm	szt.	19		
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
9 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - wykopy - tabela robót ziemnych 1	m3	3815,92		
10 d.2	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochod.samowyladowczymi - nasypy - tabela robót ziemnych	m3	3532,60		
11 d.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego - nasypy - tabela robót ziemnych	m3	3532,60		
<b>3</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
12 d.3	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (krawędź jezdni pod poszerzenie,wyspy dzielące, przepust pod DG)	m	926,60		
13 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o śred. gr. 2 cm na odc. od km 45+609,19 do km 46+460,00 (materiał z frezowania do wbudowania w pobocza) - jezdnia DW 470	m2	5955,67		
14 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm na włączeniach (materiał z frezowania do wbudowania w pobocza)	m2	23,00		
15 d.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm na odc. od km 45+471 do km 45+609,19 - jezdnia DW 470 (materiał z frezowania do wbudowania w pobocza)	m2	967,33		
16 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm - zjazdy	m3	3,58		
17 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm - DG (pod przepust), wyspy dzielące, wyspa na przejściu dla pieszych	m3	30,56		
18 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - zjazdy, DG, wyspy dzielące, wyspa na przejściu dla pieszych	m3	24,12		
19 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce cem.piaskowej	m3	18,78		
20 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zatok autobusowych z betonowej kostki brukowej na podsypce cem.piaskowej	m3	17,02		
21 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 24 cm pod zatoką autobusową	m3	51,07		
22 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m3	7,92		
23 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej na zatokach autobusowych	m3	3,36		
24 d.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m	265,40		
25 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża z betonu	m3	33,60		

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	m	85,50		
27 d.3	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	kpl.	1		
28 d.3	D-01.02.04	Rozebranie rur PEHD śred. 500 mm pod zjazdami, zatoką autobusową, DG wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	m	120,75		
29 d.3	D-01.02.04	Rozebranie barier energochłonnych wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	m	156,00		
30 d.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	szt.	15		
31 d.3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	szt.	18		
32 d.3	D-01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej (wiaty do ponownego zamontowania)	szt.	1		
33 d.3	D-01.02.04	Demontaż słupków prowadzących U-1a wraz z wywozem materiału do OD Sompolno	szt.	16		
34 d.3	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy mechanicznym załadunku i rozładunku	m3	403,47		
<b>4</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>					
35 d.4	D-03.02.01	Kanały z rur PEHD o średnicy 500 mm	m	161,49		
36 d.4	D-03.02.01	Ława żwirowa pod rury PEHD śred. 500mm gr. 30 cm	m3	29,07		
37 d.4	D-03.02.01	Drenaż francuski wykonany z rur perforowanych śred. 315mm w geowłókninie, szer. 0,50m, średnia wys. 0,64m.	m	276,21		
38 d.4	D-03.02.01	Ława żwirowa o uziarnieniu 0/31,5, gr. 20 cm pod rurę perforowaną śred. 315mm	m3	27,62		
39 d.4	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego 0/16 (zasyпка rury perforowanej śred. 315mm)	m3	41,25		
40 d.4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie zasyпки z piasku średnioziarnistego w drenażu francuskim	m3	41,25		
41 d.4	D-03.02.01	Studzienki rewizyjno - przepływowe z PP, śred. 315mm z kinetą i włazem żeliwnym B125 (Sr1, Sr2, Sr3, Sr4, Sr5)	szt.	5		
42 d.4	D-03.02.01	Studnia połączeniowa Sr6 z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym D400	stud.	1		
43 d.4	D-03.02.01	Ława żwirowa, gr. 20 cm pod studzienki rewizyjno-przepływowe (Sr1-Sr5), połączeniową Sr6	m3	0,57		
44 d.4	D-03.02.01	Ława betonowa C8/10, gr. 10 cm pod studzienki rewizyjno-przepływowe (Sr1-Sr5), połączeniową Sr6	m2	0,29		
45 d.4	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym D400 (S1, S2, S3, S4)	stud.	4		
46 d.4	D-03.02.01	Ława betonowa C12/15, gr. 15 cm pod studnie rewizyjne (S1-S4)	m2	11,56		
47 d.4	D-03.02.01	Studzienki wpustowe z gotowych elementów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym krawężnikowo-jezdniowym D400 z pierścieniem odciążającym (Wp1, Wp2)	szt.	2		
48 d.4	D-03.02.01	Ława betonowa C12/15, gr. 15 cm pod studzienki wpustowe (Wp1, Wp2)	m2	1,04		
49 d.4	D-03.02.01	Studzenia wpustowa o śred. 1000 mm w dolnej części murowana z bloczków betonowych w górnej części prefabrykowana z wpustem ulicznym jezdniowym D400 z pierścieniem odciążającym (Wp3)	szt.	1		
50 d.4	D-03.02.01	Ława betonowa C12/15, gr. 30 cm pod studzienkę wpustową Wp3	m2	2,89		
51 d.4	D-03.02.01	Ława żwirowa, gr. 10 cm pod studzienkę wpustową Wp3	m3	0,29		
52 d.4	D-03.02.01	Studnia osadnikowa betonowa pozioma 1200/1 z włazem żeliwnym C250 (So)	stud.	1		
53 d.4	D-03.02.01	Ława betonowa C12/15, gr. 15 cm pod studnię osadnikową	m2	1,69		
54 d.4	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. 200mm, lite	m	8,00		

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.4	D-03.02.01	Ława żwirowa, gr. 10 cm pod przykanaliki	m3	0,24		
<b>5</b>	<b>POSZERZENIE SZEROKOŚCI NAWIERZCHNI JEZDNI</b>					
56 d.5	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni w gruncie kat.II-IV - 71 cm głębok.koryta wraz z wywozem urobku	m2	1875,64		
57 d.5	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1875,64		
58 d.5	D-04.02.03	Warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR >35%, grub. po zagęszczeniu 20 cm	m2	1875,64		
59 d.5	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 < 10%, grub. po zagęszczeniu 15 cm	m2	1659,22		
60 d.5	D-04.04.02A	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 o uziarnieniu kruszywa 0/63, grub.po zagęszczeniu 20 cm	m2	1442,80		
61 d.5	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grub.po zagęszczeniu 7 cm	m2	1370,66		
<b>6</b>	<b>WYSPY DZIELĄCE</b>					
62 d.6	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe trapezowe 15/21/30 i ławy krawężnikowe - wyspy dzielące	m	36,20		
63 d.6	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe trapezowe 15/21/30 - beton C12/15 - wyspy dzielące	m3	3,80		
64 d.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe 15/21/30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wyspy dzielące	m	36,20		
65 d.6	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję wysp dzielących	m2	22,40		
66 d.6	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C12/15, gr. 20 cm	m2	22,40		
67 d.6	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	22,40		
<b>7</b>	<b>WYSPA NA PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH</b>					
68 d.7	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe trapezowe 15/21/30 i ławy krawężnikowe	m	15,60		
69 d.7	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe trapezowe 15/21/30 - beton C12/15	m3	1,64		
70 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe 15/21/30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	15,60		
71 d.7	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki 12x25 cm i ławy krawężnikowe	m	26,40		
72 d.7	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 12x25 cm	m3	2,00		
73 d.7	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4, gr. 3cm	m	26,40		
74 d.7	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję wyspy na przejściu dla pieszych	m2	18,84		
75 d.7	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C12/15, gr. 20 cm - wyspa	m2	12,36		
76 d.7	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C12/15, gr. 15 cm - obszar przejścia dla pieszych	m2	9,68		
77 d.7	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,48		
78 d.7	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,36		
79 d.7	D-08.02.02	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami 40*40*8 grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor żółty	m2	3,20		
<b>8</b>	<b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>					
80 d.8	D-05.03.05A	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16W w ilości 125 kg/m2	t	865,38		
81 d.8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej	m2	8249,98		
82 d.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod warstwę wyrównującą profil z zamknięciem mleczkiem wapiennym - odcinek od km 46+375,42 do 46+435,70	m2	525,00		

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.8	D-05.03.05A	Wyrównanie istniejącego profilu warstwą z betonu asfaltowego AC 16W, gr. śred. 4,0 cm - odcinek od km 46+375,42 do 46+435,70	t	52,50		
84 d.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod siatkę zbrojeniową (jezdnia) i na poszerzeniu jezdni z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	8249,98		
85 d.8	D-05.03.16	Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej siatką zbrojeniową wykonaną z kombinacji włókien szklanych i węglowych 120/200 kN/m2, przesączaną asfaltem	m2	7300,02		
86 d.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod warstwę wiążącą - DG	m2	263,00		
87 d.8	D-05.03.05B1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	8476,91		
88 d.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścierną z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	8476,91		
89 d.8	D-05.03.13	Warstwa ścierną z mieszanki mastykowo- grysowej SMA o uziarnieniu 0/11, gr. 4 cm	m2	8404,77		
<b>9</b>	<b>ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ</b>					
90 d.9	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 42 cm pod ściek wraz z wywozem urobku	m2	47,46		
91 d.9	D-08.05.01A	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek, gr. 29 cm	m3	13,76		
92 d.9	D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm, szarej	m2	47,46		
<b>10</b>	<b>ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ WZDŁUŻ CHODNIKA</b>					
93 d.10	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 38 cm pod ściek wraz z wywozem urobku	m2	46,20		
94 d.10	D-08.05.01A	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek, gr. 20 cm	m3	9,24		
95 d.10	D-08.05.01A	Nawierzchnia z kostki kamiennej 13/15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	46,20		
<b>11</b>	<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>					
96 d.11	D-06.02.01	Ława fundamentowa żwirowa, gr. 30 cm pod rury pod zjazdami	m3	6,30		
97 d.11	D-06.02.01	Rury PEHD pod zjazdami śred. 50 cm SN 8 kN/m2	m	35,00		
98 d.11	D-06.02.01	Umocnienie kostką kamienną 9/11 zatopioną w betonie C8/10 gr. 15 cm wlotów i wylotów rur pod zjazdami	m2	6,00		
<b>12</b>	<b>MURKI OPOROWE I OPORNIKI</b>					
99 d.12	D-10.01.01	Ława z betonu C8/10 pod oporniki prefabrykowane H 40 cm, gr. 20 cm	m3	6,96		
100 d.12	D-10.01.01	Opornik prefabrykowany typu L H 40 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm ze ścianą licowaną od zewnątrz wraz z uszczelnieniem styku pomiędzy opornikami papą asfaltową o szer.30 cm na lepiku na gorąco	m	116,00		
101 d.12	D-10.01.01	Ława z betonu C12/15 pod murki odporowe, gr. 20 cm	m3	3,69		
102 d.12	D-10.01.01	Murki odporowe prefabrykowane typu L H 90 cm na podsypce cem.-piaskowej, gr. 3 cm ze ścianą licowaną od zewnątrz wraz z połączeniem ścian oporowych na całej długości przy użyciu prętów ze stali żebrowanej śred. 16 mm zamontowanych w sposób ciągły oraz uszczelnienie styku pomiędzy ściankami oporowymi papą asfaltową o szer.30 cm na lepiku na gorąco wraz z ułożeniem rury drenarskiej DN 110 i podłączonej do studni S2	m	41,00		
<b>13</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>					
103 d.13	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe 20x30 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku	m	168,50		
104 d.13	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 20x30 cm	m3	12,64		
105 d.13	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4, gr. 5cm	m	168,50		
106 d.13	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe 12x25 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku (zjazdy, dojsćcie do przejścia dla pieszych)	m	51,00		
107 d.13	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 12x25 cm (zjazdy, dojsćcie do przejścia dla pieszych)	m3	3,49		
108 d.13	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4, gr. 5cm (zjazdy, dojsćcie do przejścia dla pieszych)	m	51,00		

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.13	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe przystankowe 301/330/435 i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku	m	40,00		
110 d.13	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 301/330/435	m3	8,88		
111 d.13	D-08.01.01	Krawężniki betonowe przystankowe o wym. 301/330/435 na podsypce cem.piaskowej 1:4, gr. 5cm	m	40,00		
<b>14</b>	<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>					
112 d.14	D-08.03.01	Ława z betonu C8/10 z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm	m3	65,53		
113 d.14	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4, gr. 3 cm (chodnik, dojście do posesji, ściek kamienny przy chodniku)	m	1823,10		
<b>15</b>	<b>CHODNIK O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ</b>					
114 d.15	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	1591,55		
115 d.15	D-04.02.02	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 klasy C1,5/2,0, gr. warstwy 15 cm	m2	1591,55		
116 d.15	D-04.02.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, niezwiązanej spoiwem, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	1591,55		
117 d.15	D-05.03.05C	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną	m2	1591,55		
118 d.15	D-05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 5 cm, KR1	m2	1591,55		
<b>16</b>	<b>ZATOKI AUTOBUSOWE</b>					
119 d.16	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki autobusowe w gruncie kat.I-IV głębok. 68 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem oraz wywozem urobku	m2	228,00		
120 d.16	D-04.02.03	Warstwa mrozoodporna z gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR>35%, gr. warstwy 20 cm	m2	228,00		
121 d.16	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4,10 MPa, gr. warstwy 15 cm	m2	228,00		
122 d.16	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C20/25, gr. 22 cm	m2	228,00		
123 d.16	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	228,00		
<b>17</b>	<b>CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ</b>					
124 d.17	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	263,63		
125 d.17	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C12/15, gr. po zagęszczeniu 15 cm	m2	286,03		
126 d.17	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej koloru szarego, grub. 8 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	263,63		
127 d.17	D-08.02.02	Nawierzchnie z płyt chodnikowych 40x40x8 z wypustkami, koloru żółtego na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cmz wypełnieniem spoin piaskiem	m2	22,40		
<b>18</b>	<b>ZJAZDY</b>					
128 d.18	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. do 24 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem i wywozem urobku	m2	351,00		
129 d.18	D-04.02.02	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 klasy C1,5/2,0, gr. warstwy 15 cm	m2	351,00		
130 d.18	D-04.02.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5, niezwiązanej spoiwem, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	351,00		
131 d.18	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni niebitumicznej drogowej emulsją asfaltową pod warstwę wiążącą	m2	351,00		
132 d.18	D-05.03.05B2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 3 cm - KR1	m2	351,00		
133 d.18	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej drogowej emulsją asfaltową pod warstwę ścieralną	m2	351,00		
134 d.18	D-05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 5 cm, KR1	m2	351,00		

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>19</b>	<b>POBOCZA</b>					
135 d.19	D-06.03.01	Uzupełnienie poboczy materiałem pozyskanym z frezowania nawierzchni bitumicznej grub. 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem (wzdłuż drogi i przy zjazdach)	m2	2026,88		
<b>20</b>	<b>ROWY, OCZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW POD DG I DP</b>					
136 d.20	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odcinek od 45+533,0 do 46+021 oraz od 46+438 do 46+460 wraz z wywozem urobku	m	952,00		
137 d.20	D-06.01.01	Plantowanie terenu w skarp i dna rowu wg. tabeli nr 2	m2	4854,93		
138 d.20	D-06.01.01	Humusowanie skarp rowu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	4682,49		
139 d.20	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm osadzonymi na ławie betonowej z betonu C12/15, gr. 10 cm	m2	105,60		
140 d.20	D-06.01.01	Darniowanie dna i skarp rowu (dno rowu przy wlotach/wylotach rur śred. 50 cm, skarpy - odcinek od km 46+026 do km 46+260)	m2	946,00		
141 d.20	D-06.01.01	Oczyszczenie istniejących przepustów betonowych pod DG z namułu	m	17,00		
<b>21</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>					
142 d.21	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. zewn. 60,3mm	szt.	48		
143 d.21	D-07.02.01	Stelaze do znaków tablicowych	szt.	5		
144 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu A wraz z przymocowaniem	szt.	8		
145 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu B wraz z przymocowaniem	szt.	11		
146 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu C wraz z przymocowaniem	szt.	10		
147 d.21	D-07.02.01	Tablic znaków drogowych typu D wraz z przymocowaniem	szt.	6		
148 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu D na podkładzie folii fluorescencyjnej koloru żółto-zielonego wraz z przymocowaniem	szt.	2		
149 d.21	D-07.02.01	Tablic znaków drogowych typu D42, D43 wraz z przymocowaniem	szt.	2		
150 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu E-4 (Podzborów) wraz z przymocowaniem	szt.	2		
151 d.21	D-07.02.01	Tablic znaków drogowych do miejsca pamięci wraz z przymocowaniem	szt.	2		
152 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu E-13, E-17a, E-18a wraz z przymocowaniem	szt.	3		
153 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu F-6 wraz z przymocowaniem	szt.	2		
154 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu F-10 wraz z przymocowaniem	szt.	2		
155 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu T-2, T-3 wraz z przymocowaniem	szt.	2		
156 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu T-6b wraz z przymocowaniem	szt.	1		
157 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu T (czarne napisy na białym tle) wraz z przymocowaniem	szt.	5		
158 d.21	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych typu U-6a wraz z przymocowaniem	szt.	1		
159 d.21	D-07.02.01	Aktywny pylon typu U-5c wraz z montażem	szt.	1		
160 d.21	D-07.02.01	Aktywne tablice znaków drogowych typu U-6a (żółte diody) wraz z montażem	szt.	5		
161 d.21	D-07.02.01	Gniazda montażowe RS do znaków drogowych osadzonych w ławie betonowej	szt.	6		
162 d.21	D-07.02.01	Słupki prowadzące U-1a	szt.	16		
163 d.21	D-07.01.01A	Punktowy element odblaskowy barwy białej	szt	212		
164 d.21	D-07.01.01A	Punktowy element odblaskowy dwustronny dwubarwny - biały i czerwony	szt	190		
165 d.21	D-07.01.01A	Punktowy element odblaskowy o odbłyśniku wielokierunkowym 360° barwy czerwonej	szt	16		

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166 d.21	D-07.01.01	Usuwanie starego oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m2	48,00		
167 d.21	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych na jezdni (oznakowanie grubowarstwowe)	m2	508,41		
168 d.21	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych (oznakowanie grubowarstwowe)	m2	278,14		
<b>22</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
169 d.22	D-07.06.02	Fundament do mocowanie balustrad z betonu C12/15	m3	6,68		
170 d.22	D-07.06.02	Balustrady typu U-11a ze szczebelkami pionowymi barwy żółtej	m	44,50		
171 d.22	D-07.05.01	Bariery energochłonne typu N2W3A	m	168,00		
<b>23</b>	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>					
172 d.23	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego	m3	329,46		
173 d.23	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego (zasyпка kanału technologicznego)	m3	329,46		
174 d.23	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.III, studnia z ramą i pokrywą B-125 wraz z umieszczonym na pokrywie studni logo WZDW w Poznaniu	stud.	12		
175 d.23	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego KTu (1x 110mm, 3x 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) w gr.kat.III	m	767,50		
176 d.23	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego KTp pod drogą gminną w gr.kat.III	m	28,00		
<b>24</b>	<b>KOLIZJA Z INFRASTRUKTURĄ OŚWIETLENIOWĄ</b>					
177 d.24	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - wykopy	m3	4,00		
178 d.24	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego	m3	3,99		
179 d.24	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego (zasyпка kanału technologicznego)	m3	3,99		
180 d.24	D-01.03.05	Montaż rur osłonowych dwudzielnych koloru niebieskiego o średnicy 75 mm	m	20,00		
					<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO</b>	