

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2081B Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka - Dąbrowa Moczydły, na terenie gminy Czyżew
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Wielka
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ł. Milewski (DROGI)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. P. Jakubecki
DATA OPRACOWANIA : VI.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VI.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2081B Rosochate Kościelne - Dąbrowa Wielka - Dąbrowa Moczydły, na terenie gminy Czyżew				
1 D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	0,4	km	0,40	
			RAZEM	0,40
d.1.1	2 Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
	2	szt	2,00	
			RAZEM	2,00
1.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków				
1.2.1 D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm				
d.1.1. 2.1	3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
d.1.1. 2.1	4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	6	szt.	6,00	
			RAZEM	6,00
d.1.1. 2.1	5 Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	2.1 /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
d.1.1. 2.1	6 Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	2.1 /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 1+6	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
d.1.1. 2.1	7 Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	2.1 /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 1	szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
d.1.1. 2.1	8 Wywożenie na odległość do ...km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
d.1.1. 2.1	9 Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
d.1.1. 2.1	10 Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		
	4*0,1+6*0,2	mp	1,60	
			RAZEM	1,60
d.1.1. 2.1	11 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
	4*0,06+6*0,17	mp	1,26	
			RAZEM	1,26
1.2.2 D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm				
d.1.1. 2.2	12 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
d.1.1. 2.2	13 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
	11	szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
d.1.1. 2.2	14 Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	2.2 /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/ 1+7	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
d.1.1. 2.2	15 Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	2.2 /uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
16 d.1. 2.2	Wywożenie na odległość do km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
8		szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
17 d.1. 2.2	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
11		szt.	11,00	
			RAZEM	11,00
18 d.1. 2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do km	mp		
7*0,3+11*0,35		mp	5,95	
			RAZEM	5,95
19 d.1. 2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
7*0,77+11*1,35		mp	20,24	
			RAZEM	20,24
1.2.3 D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm				
20 d.1. 2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
4		szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
21 d.1. 2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
13		szt.	13,00	
			RAZEM	13,00
22 d.1. 2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.		
9		szt.	9,00	
			RAZEM	9,00
23 d.1. 2.3	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
4	/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
24 d.1. 2.3	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
13	/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.	13,00	
			RAZEM	13,00
25 d.1. 2.3	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
9	/uwzględniono karcze pozostałe po wcześniejszej wycince/	szt.	9,00	
			RAZEM	9,00
26 d.1. 2.3	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
27 d.1. 2.3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
4		szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
28 d.1. 2.3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
13		szt.	13,00	
			RAZEM	13,00
29 d.1. 2.3	Wywożenie na odległość do ... km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
9		szt.	9,00	
			RAZEM	9,00
30 d.1. 2.3	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym	szt.		
1		szt.	1,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp	RAZEM	1,00
d.1.				
2.3	4*0,58+13*0,77+9*0,82	mp	19,71	
			RAZEM	19,71
32	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
d.1.				
2.3	4*1,95+13*2,62+9*2,82	mp	67,24	
			RAZEM	67,24
1.2.4 D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia				
33	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
d.1.				
2.4	0,004	ha	0,00	
			RAZEM	0,00
34	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp		
d.1.				
2.4	0,004*143	mp	0,57	
			RAZEM	0,57
1.3 D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
1.3.1 D-01.02.02a.14 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 26-35 cm				
35	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	/zgodnie z tab. objętości humusu/			
3.1	<odcinek l>831,68/0,35	m ²	2376,23	
			RAZEM	2376,23
36	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do ... km na odkład	m ³		
d.1.				
3.1	/Odwiezenie nadmiaru humusu - pomniejszono o humus do wykorzystania na umocnienie skarp (zgodnie z tabelą plantowania skarp)/			
	<odcinek l>831,68-1972,85*0,1	m ³	634,40	
			RAZEM	634,40
1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1 D-01.02.04.13 Rozebranie podbudowy z betonu				
37	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.				
4.1	<podbudowa nawierzchni jezdni - od PPT do granicy gmin>1750	m ²	1750,00	
			RAZEM	1750,00
38	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m ³		
d.1.				
4.1	1750*0,15	m ³	262,50	
			RAZEM	262,50
1.4.2 D-01.02.04.62 Rozebranie barier ochronnych stalowych				
39	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
d.1.				
4.2	<bariera przy przepuście w m. Dąbrowa Wielka>32	m	32,00	
			RAZEM	32,00
1.4.3 D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych				
40	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do ... km	szt.		
d.1.	/słupki znaków/			
4.3	6	szt.	6,00	
			RAZEM	6,00
1.4.4 D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych				
41	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów z odwiezieniem na odległość do ... km	szt.		
d.1.				
4.4	<tablice do demontażu> 8	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
2.1.1 D-02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład				
42	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.	z transp. urobku na odległość do ... km sam. samowyład.			
1.1	/na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania w il. 40 % - należy odwieźć 60% gruntu z wykopu/			
	WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH			
	<odcinek l>319,67	m ³	319,67	
	<wykopy na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>4,5	m ³	4,50	
			RAZEM	324,17

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III WG TABELI PLANTOWANIA <odcinek I>1972,85	m ² m ²	 1972,85	
			RAZEM	1972,85
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
2.2.1 D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu				
44 d.2. 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż grunt z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania w il. 40 % - pozostała ilość z dokopu/ WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH <odcinek I>789,95 <nasy py na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 103	m ³ m ³ m ³	 789,95 103,00	
			RAZEM	892,95
45 d.2. 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH <odcinek I>789,95 <nasy py na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 103	m ³ m ³ m ³	 789,95 103,00	
			RAZEM	892,95
46 d.2. 2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdny mi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II WG TABELI ROBÓT ZIEMNYCH <odcinek I>789,95 <nasy py na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 103	m ³ m ³ m ³	 789,95 103,00	
			RAZEM	892,95
3 D-04.00.00 PODBUDOWY				
3.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
3.1.1 D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI				
47 d.3. 1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <nawierzchnia bitumiczna> 2120 <pobocza jezdni>977 <zjazdy - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>84+32+203 <pobocza na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach>82 <chodniki>43 <opaski jezdni>12	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2120,00 977,00 319,00 82,00 43,00 12,00	
			RAZEM	3553,00
3.2 D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
3.2.1 D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
48 d.3. 2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <podbudowa dla jezdni> 2120 <podbudowa dla jezdni - dodatek na odsadzki>356*0,12+300*0,12 <podbudowa zjazdów zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 84	m ² m ² m ² m ²	 2120,00 78,72 84,00	
			RAZEM	2282,72
49 d.3. 2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <warstwa wiążąca dla jezdni> 2120 <warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzki> 356*0,06+300*0,06 <warstwa wiążąca dla zjazdów zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 79,5	m ² m ² m ² m ²	 2120,00 39,36 79,50	
			RAZEM	2238,86
3.2.2 D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
50 d.3. 2.2	Skropienie emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m ² nawierzchni drogowych <podbudowa dla jezdni> 2120 <podbudowa dla jezdni - dodatek na odsadzki>356*0,12+300*0,12 <podbudowa zjazdów zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 84	m ² m ² m ² m ²	 2120,00 78,72 84,00	
			RAZEM	2282,72
51 d.3. 2.2	Skropienie emulsją szybkoorospadową nawierzchni drogowych <warstwa wiążąca dla jezdni> 2120 <warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzki> 356*0,06+300*0,06 <warstwa wiążąca dla zjazdów zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 79,5	m ² m ² m ² m ²	 2120,00 39,36 79,50	
			RAZEM	2238,86
3.3 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
3.3.1 D-04.04.02b.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3. 3.1	Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	<chodniki> 43	m ²	43,00	
			RAZEM	43,00
3.3.2 D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 21-25 cm				
53 d.3. 3.2	Warstwa podbudowy z kruszyw niezwiązanych C50/30 o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
	/założono wykorzystanie materiału z rozbiórki nawierzchni jezdni po przekruszeniu do uziarnienia 0-63 mm w ilości ok 17%/			
	<podbudowa dla jezdni> 2120	m ²	2120,00	
	<podbudowa dla jezdni - dodatek na odsadzkę> 356*0,12+300*0,12	m ²	78,72	
	<opaski jezdni> 12	m ²	12,00	
	<podbudowa zjazdów zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 84	m ²	84,00	
			RAZEM	2294,72
4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
4.1 D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
54 d.4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm - pobocza	m ²		
	<pobocza jezdni> 977	m ²	977,00	
	<pobocza na zjazdach - zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 82	m ²	82,00	
			RAZEM	1059,00
55 d.4.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm	m ²		
	<nawierzchnia zjazdów - zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 203	m ²	203,00	
			RAZEM	203,00
4.2 D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
4.2.1 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna				
56 d.4. 2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
	<jezdni> 2120	m ²	2120,00	
	<zjazdy - zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 75	m ²	75,00	
			RAZEM	2195,00
4.2.2 D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
57 d.4. 2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
	<warstwa wiążąca dla jezdni> 2120	m ²	2120,00	
	<warstwa wiążąca dla jezdni - dodatek na odsadzkę> 356*0,06+300*0,06	m ²	39,36	
	<warstwa wiążąca dla zjazdów zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 79,5	m ²	79,50	
			RAZEM	2238,86
4.2.3 D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm				
58 d.4. 2.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do ... km	m ²		
	/materiał uzyskany z frezowania zostanie wymieszany z mieszanką z kruszywa niezwiązanego C50/30 i wykorzystany jako podbudowa projektowanej jezdni/			
	<frezowanie jezdni> 1750	m ²	1750,00	
			RAZEM	1750,00
59 d.4. 2.3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
	6	m	6,00	
			RAZEM	6,00
4.3 D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej				
4.3.1 D-05.03.23a.11 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm				
60 d.4. 3.1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	<chodniki> 43	m ²	43,00	
			RAZEM	43,00
4.3.2 D-05.03.23a.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm				
61 d.4. 3.2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	/zgodnie z tabelą robót na zjazdach/			
	<zjazdy z kostki> 32	m ²	32,00	
	<opaski jezdni> 12	m ²	12,00	
			RAZEM	44,00
5 D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1 D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
5.1.1 D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm				
62 d.5. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowładowymi	m ³		
	<odcinek I> 1972,85*0,1	m ³	197,29	
			RAZEM	197,29

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5. 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/ <odcinek l>1972,85	m ² m ²	 1972,85	 1972,85
			RAZEM	1972,85
5.1.2 D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				
64 d.5. 1.2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej /wybruksi w niskich punktach niwelety i przy zjazdach publicznych/ <brukowanie w najniższych punktach przeciw rozmywaniu>24	m ² m ²	 24,00	 24,00
			RAZEM	24,00
5.1.3 D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi				
65 d.5. 1.3	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm 140	m ² m ²	 140,00	 140,00
			RAZEM	140,00
5.2 D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami				
5.2.1 D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami				
66 d.5. 2.1	Wykonanie ławy kruszywowej <zgodnie z tabelą robót na zjazdach>63,5*0,12	m ³ m ³	 7,62	 7,62
			RAZEM	7,62
67 d.5. 2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm na ławie z kruszywa <zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 63,5	m m	 63,50	 63,50
			RAZEM	63,50
68 d.5. 2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm, wymiary zgodnie z przekrojami normalnymi/ <na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami i skrzyżowaniami> 7*2	szt szt	 14,00	 14,00
			RAZEM	14,00
6 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
6.1.1 D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
69 d.6. 1.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
			RAZEM	8,00
6.1.2 D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków				
70 d.6. 1.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <A-4>2 <D-42>1 <D-43>1 <E-17a>1 <E-18a>1 <T-2>2 <U-1a>9	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 9,00	 17,00
			RAZEM	17,00
6.2 D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
6.2.1 D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne				
71 d.6. 2.1	Bariery ochronne stalowe H1W4 <zgodnie z rys. Projekt Zagospodarowania Terenu>82	m m	 82,00	 82,00
			RAZEM	82,00
7 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
7.1 D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych				
7.1.1 D-08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej				
72 d.7. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30,00	 30,00
			RAZEM	30,00
73 d.7. 1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 32	m m	 32,00	 32,00
			RAZEM	32,00
7.2 D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
7.2.1 D-08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.7. 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
32		m	32,00	
			RAZEM	32,00
7.2.2 D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm				
75 d.7. 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
30		m	30,00	
			RAZEM	30,00
8 ROBOTY DODATKOWE				
8.1 Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna				
76 d.8.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt		
4		obiekt	1,00	
			RAZEM	1,00
77 d.8.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
1		obiekt	1,00	
			RAZEM	1,00