

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B do drogi powiatowej nr 1323B na terenie Gminy Janów

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR				
1	D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	4,65	km	4,65	
			RAZEM	4,65
2 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie obiektów	km		
	<wyznaczenie 7 przepustów pod jezdnią> 0,084 <wyznaczenie 3 ścieków korytkowych> 0,03	km km	0,08 0,03	
			RAZEM	0,11
3 d.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
	<punkty osnowy pomiarowej poziomej> 7	szt	7,00	
			RAZEM	7,00
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			
4 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	25	szt.	25	
			RAZEM	25
5 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
6 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
7 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	25	szt.	25	
			RAZEM	25
8 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
9 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
1.2.2	D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm			
15 d.1.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
16 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	10	szt.	10,00	
			RAZEM	10,00
1.2.4	D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia			

30 d.1.2.4	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
	0,1	ha	0,10	
			RAZEM	0,10
31 d.1.2.4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp		
	0,1 * 286	mp	28,60	
			RAZEM	28,60
1.3 D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
1.3.1 D-01.02.02a.13 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 16-25 cm				
32 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
	<zgodnie z tabelą objętości humusu gr. 20cm > 619,68 / 0,20	m2	3 098,40	
			RAZEM	3 098,40
1.3.2 D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm				
33 d.1.3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 za pomocą spycharek	m2		
	<zgodnie z tabelą objętości humusu gr. 40cm> 11765,25 / 0,40	m2	29 413,13	
			RAZEM	29 413,13
34 d.1.3.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki ... m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do ... km na odkład /Odwiezenie nadmiaru humusu - pomniejszono o humus do wykorzystania na umocnienie skarp (zgodnie z tabelą plantowania skarp)/	m3		
	<zgodnie z tabelą objętości humusu gr. 20cm > 619,68	m3	619,68	
	<zgodnie z tabelą objętości humusu gr. 40cm> 11765,25	m3	11 765,25	
	<humus przeznaczony na skarpy zgodnie z tabelą plantowania> - 18774,66 * 0,1	m3	-1 877,47	
			RAZEM	10 507,46
1.4 D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1 D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu				
35 d.1.4.1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /nawierzchnia zjazdów/	m2		
	<zjazdy na posesje> 14	m2	14,00	
			RAZEM	14,00
36 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	14 * 0,15	m3	2,10	
			RAZEM	2,10
1.4.2 D-01.02.04.24 Rozebranie nawierzchni z brukowca				
37 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16 cm mechanicznie	m2		
	<bruk w m. Cieśnik Wielki> 2590	m2	2 590,00	
	<bruk w m. Budno> 1852	m2	1 852,00	
			RAZEM	4 442,00
38 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	4442 * 0,16	m3	710,72	
			RAZEM	710,72
1.4.3 D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)				
39 d.1.4.3	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
	<zjazd na posesję w m. Cieśnik Wielki> 96	m2	96,00	
			RAZEM	96,00
40 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	96 * 0,15	m3	14,40	
			RAZEM	14,40
1.4.4 D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych				
41 d.1.4.4	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
	<chodnik w m. Cieśnik Wielki> 565	m2	565,00	
			RAZEM	565,00
42 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
	565 * 0,05	m3	28,25	
			RAZEM	28,25

1.4.5	D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych			
43 d.1.4.5	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm	m		
	785	m	785,00	
			RAZEM	785,00
44 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc ... km	m3		
	785 * 0,2 * 0,3	m3	47,10	
			RAZEM	47,10
1.4.6	D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzen z siatki			
45 d.1.4.6	Rozebranie ogrodzen stalowych na cokole	m		
	<ogrodzenie dz. nr 131> 17	m	17,00	
			RAZEM	17,00
46 d.1.4.6	Rozebranie ogrodzen z siatki	m		
	<ogrodzenie dz. nr 10/1> 6	m	6,00	
	<ogrodzenie dz. nr 41/3> 34	m	34,00	
			RAZEM	40,00
47 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc ... km	m3		
	57 * 0,2 * 0,5	m3	5,70	
			RAZEM	5,70
1.4.7	D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzen drewnianych			
48 d.1.4.7	Rozebranie ogrodzen drewnianych	m		
	<ogrodzenie dz. nr 10/1> 6	m	6,00	
	<ogrodzenie dz. nr 23/1> 65	m	65,00	
	<ogrodzenie dz. nr 32> 48	m	48,00	
			RAZEM	119,00
49 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc ... km	m3		
	119 * 0,2 * 0,5	m3	11,90	
			RAZEM	11,90
1.4.8	D-01.02.04.71 Rozebranie przepustow z rur betonowych			
50 d.1.4.8	Rozbiorka przepustu z rury o sr. 60 cm	m		
	<przepust w km 1+123> 8	m	8,00	
	<przepust w km 4+612> 10	m	10,00	
			RAZEM	18,00
51 d.1.4.8	Rozbiorka przepustu z rury o sr. 80 cm	m		
	<przepust w km 2+166> 15,5	m	15,50	
			RAZEM	15,50
52 d.1.4.8	Rozbiorka przepustu z rury o sr. 100 cm	m		
	<przepust w km 4+143> 15	m	15,00	
			RAZEM	15,00
53 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc ... km	m3		
	$18 * ((3,14 * 0,4^2) - (3,14 * 0,3^2)) + 15,5 * ((3,14 * 0,5^2) - (3,14 * 0,4^2)) + 15 * ((3,14 * 0,6^2) - (3,14 * 0,5^2))$	m3	13,52	
			RAZEM	13,52
1.4.9	D-01.02.04.73 Rozebranie przepustow ramowych			
54 d.1.4.9	Rozbiorka sciekow korytkowych 0,6 x 0,4m	m		
	<sciek korytkowy w km 1+577> 8	m	8,00	
	<sciek korytkowy w km 1+608> 9	m	9,00	
			RAZEM	17,00
55 d.1.4.9	Rozbiorka sciekow korytkowych 0,5 x 0,4m	m		
	<sciek korytkowy w km 1+654> 9,5	m	9,50	
			RAZEM	9,50
56 d.1.4.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc ... km	m3		
	$17 * ((0,7 * 0,5) - (0,6 * 0,4)) + 9,5 * (0,6 * 0,5 - 0,5 * 0,4)$	m3	2,82	
			RAZEM	2,82
1.4.10	D-01.02.04.91 Rozebranie scianek czolowych i przepustow			
57 d.1.4.1 0	Rozebranie przepustow rurowych - scianki czolowe i lawy betonowe	m3		

	2 * 2 * 1 * 0,5 + 2 * 5 * 1 * 1,5 + 2 * 5 * 1 * 1,5 + 2 * 2 * 2 * 0,5	m3	36,00	
			RAZEM	36,00
58 d.1.4.1 0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc ... km	m3		
	36	m3	36,00	
			RAZEM	36,00
1.4.11	D.01.02.04.81 Rozebranie slupkow (masztow) do znakow drogowych			
59 d.1.4.1 1	Rozebranie slupkow do znakow z odwiezieniem na odleglosc do ... km	szt.		
	44	szt.	44,00	
			RAZEM	44,00
1.4.12	D.01.02.04.83 Zdjecie tarcz (tablic) znakow drogowych			
60 d.1.4.1 2	Pionowe znaki drogowe - zdjecie znakow lub drogowyskazow z odwiezieniem na odleglosc do ... km	szt.		
	<tablice do demontazu> 13	szt.	13,00	
	<tablice do demontazu i ponownego montazu w nowej lokalizacji> 38	szt.	38,00	
			RAZEM	51,00
2				
2.1	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopow w gruntach I-V kat.			
2.1.1.1	D.02.01.01.12. Wykonanie wykopow mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odklad			
61 d.2.1.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki ... m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odleglosc do ... km sam. samowylad. /na podstawie badan podloza gruntowego zalozeno iz gruntu z wykopow nie nadaje sie do ponownego wbudowania/	m3		
	<zgodnie z tabelą robót ziemnych> 15948,56	m3	15 948,56	
	<zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 270	m3	270,00	
	<dodatkowy wykop pod zjazdami indywidualnymi z kostki poza obrysem utwardzonego pobocza> 76	m3	76,00	
	<dodatkowy wykop pod wlotami dr. gminnych> 560	m3	560,00	
	<dodatkowy wykop pod przepust PD1 w km 0+340> 11,2 * 4,8	m3	53,76	
	<dodatkowy wykop pod przepust PD2 w km 1+135> 12,66 * 4,8	m3	60,77	
	<dodatkowy wykop pod przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31 * 11,5	m3	153,07	
	<dodatkowy wykop pod przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19 * 4,8	m3	53,71	
	<dodatkowy wykop pod przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03 * 13,1	m3	157,59	
	<dodatkowy wykop pod przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6 * 3,8	m3	36,48	
	<dodatkowy wykop pod przepust P1 w km 2+000,7> 13,46 * 5,2	m3	69,99	
	<dodatkowy wykop pod dodatkowy wykop pod korytko sciekowe w km 1+577,8> 9,0 * 1,6	m3	14,40	
	<dodatkowy wykop pod dodatkowy wykop pod korytko sciekowe w km 1+608,1> 9,0 * 1,6	m3	14,40	
	<dodatkowy wykop pod dodatkowy wykop pod korytko sciekowe w km 1+654,1> 9,3 * 1,6	m3	14,88	
	<dodatkowy wykop pod scianke czolowa przepustu PD1 w km 0+340> 4,6 * 2,2 * 1	m3	10,12	
	<dodatkowy wykop pod scianki czolowe przepustu PD3 w km 2+166,4> 2 * (4,6 * 2,2 * 1)	m3	20,24	
	<dodatkowy wykop pod scianke czolowa przepustu PD4 w km 3+439,5> 4,6 * 2,2 * 1	m3	10,12	
	<dodatkowy wykop pod scianki czolowe przepustu PD5 w km 4+142,8> 2 * (6,6 * 2,8 * 1)	m3	36,96	
	<dodatkowy wykop pod scianki czolowe przepustu PD6 w km 4+612,12> 2 * (4,6 * 2,2 * 1)	m3	20,24	
			RAZEM	17 581,29
62 d.2.1.1. 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowow wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
	<zgodnie z tabelą plantowania> 18774,66	m2	18 774,66	
			RAZEM	18 774,66
2.1.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypow			
2.1.2.1	D-02.03.01.12 Wykonanie nasypow mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu			
63 d.2.1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki ... m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odleglosc do ... km samochodami samowyladowczymi/na podstawie badan podloza gruntowego zalozeno iz gruntu z wykopow nie nadaje sie do ponownego wbudowania/	m3		
	<zgodnie z tabelą robót ziemnych> 4839,81	m3	4 839,81	
	<dodatkowy nasyp pod poboczem jezdni i wlotow drog gminnych z kruszywa> 0,22 * (3525 + 170) * 2	m3	1 625,80	
	<zgodnie z tabelą robót na zjazdach> 274,4	m3	274,40	
	<dodatkowy nasyp pod wlotami dr. gminnych> 209	m3	209,00	
			RAZEM	6 949,01

64	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do ... m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
1	23881,73	m3	23 881,73	
			RAZEM	23 881,73
65	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
1	23881,73	m3	23 881,73	
			RAZEM	23 881,73
66	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni /grunt pozyskany z dokopu/	m3		
1	<przepust PD1 w km 0+340> 11,2 * 3,2	m3	35,84	
	<przepust PD2 w km 1+135> 12,66 * 3,2	m3	40,51	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31 * 10,0	m3	133,10	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19 * 3,2	m3	35,81	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03 * 10,7	m3	128,72	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6 * 2,4	m3	23,04	
	<przepust P1 w km 2+000,7> 13,46 * 3,8	m3	51,15	
	<korytko ściekowe w km 1+577,8> 9,0 * 1,2	m3	10,80	
	<korytko ściekowe w km 1+608,1> 9,0 * 1,2	m3	10,80	
	<korytko ściekowe w km 1+654,1> 9,3 * 1,2	m3	11,16	
			RAZEM	480,93
2.2 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.2.1 D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi				
67	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
d.2.2.1	<przepust PD1 w km 0+340> 11,2 * 5,9	m2	66,08	
	<przepust PD2 w km 1+135> 12,66 * 5,9	m2	74,69	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31 * 9,2	m2	122,45	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19 * 6	m2	67,14	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03 * 9,8	m2	117,89	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6 * 5,3	m2	50,88	
	<przepust P1 w km 2+000,7> 13,46 * 6,2	m2	83,45	
	<korytko ściekowe w km 1+577,8> 9,0 * 3,4	m2	30,60	
	<korytko ściekowe w km 1+608,1> 9,0 * 3,4	m2	30,60	
	<korytko ściekowe w km 1+654,1> 9,3 * 3,4	m2	31,62	
			RAZEM	675,40
68	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
d.2.2.1	<przepust PD1 w km 0+340> 11,2 * 1,1	m3	12,32	
	<przepust PD2 w km 1+135> 12,66 * 1,1	m3	13,93	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31 * 1,1	m3	14,64	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19 * 1,1	m3	12,31	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03 * 1,3	m3	15,64	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6 * 1,1	m3	10,56	
	<przepust P1 w km 2+000,7> 13,46 * 1,1	m3	14,81	
			RAZEM	94,21
69	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m3		
d.2.2.1	<korytko ściekowe w km 1+577,8> 9,0 * 0,152	m3	1,37	
	<korytko ściekowe w km 1+608,1> 9,0 * 0,152	m3	1,37	
	<korytko ściekowe w km 1+654,1> 9,3 * 0,152	m3	1,41	
			RAZEM	4,15
70	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszowy/	m2		
d.2.2.1	<przepust PD1 w km 0+340> 11,2 * 5,6	m2	62,72	
	<przepust PD2 w km 1+135> 12,66 * 5,6	m2	70,90	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31 * 5,6	m2	74,54	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19 * 5,6	m2	62,66	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03 * 6,3	m2	75,79	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6 * 5,6	m2	53,76	
	<przepust P1 w km 2+000,7> 13,46 * 5,7	m2	76,72	
			RAZEM	477,09
71	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
d.2.2.1	<przepust PD1 w km 0+340> 11,2 * 2,4	m2	26,88	
	<przepust PD2 w km 1+135> 12,66 * 2,4	m2	30,38	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31 * 2,4	m2	31,94	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19 * 2,4	m2	26,86	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03 * 2,8	m2	33,68	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6 * 2,4	m2	23,04	
	<przepust P1 w km 2+000,7> 13,46 * 2,4	m2	32,30	

			RAZEM	205,08
72 d.2.2.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 600 mm	m		
	<przepust P1 w km 2+000,7> 13,46	m	13,46	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 9,6	m	9,60	
			RAZEM	23,06
73 d.2.2.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 800 mm	m		
	<przepust PD1 w km 0+340> 11,2	m	11,20	
	<przepust PD2 w km 1+135> 12,66	m	12,66	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 13,31	m	13,31	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 11,19	m	11,19	
			RAZEM	48,36
74 d.2.2.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 1200 mm	m		
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 12,03	m	12,03	
			RAZEM	12,03
75 d.2.2.1	Wykonanie ścieku korytkowego z prefabryktu betonowego 40x27 cm	m		
	<korytko ściekowe w km 1+577,8> 9,0	m	9,00	
	<korytko ściekowe w km 1+608,1> 9,0	m	9,00	
	<korytko ściekowe w km 1+654,1> 9,3	m	9,30	
			RAZEM	27,30
76 d.2.2.1	Pompowanie wody z wykopu /pomowanie wody w okresie 5 dni/	m-g		
	<przepust PD1 w km 0+340> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust PD2 w km 1+135> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 5 * 24	m-g	120,00	
	<przepust P1 w km 2+000,7> 5 * 24	m-g	120,00	
			RAZEM	840,00
2.2.2 D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów				
77 d.2.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych i kratek ściekowych	szt.		
	<studzienki projektowane> 1	szt.	1,00	
	<wpusty projektowane> 4	szt.	4,00	
			RAZEM	5,00
78 d.2.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	<istniejące zasuwki wodociągowe> 18	szt.	18,00	
	<projektowane zasuwki wodociągowe> 5	szt.	5,00	
			RAZEM	23,00
79 d.2.2.2	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
	<studzienki projektowane> 31	szt.	31,00	
			RAZEM	31,00
2.3 M-12.00.00 ROBOTY ZBROJARSKIE				
2.3.1 M-12.01.02. Zbrojenie betonu stalą				
80 d.2.3.1	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste /zbrojenie prętami o średnicy 10 i 12 mm ścianek czołowych i ław betonowych/	t		
	<przepust PD1 w km 0+340> 0,396	t	0,40	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 2 * 0,396	t	0,79	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 0,396	t	0,40	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 2 * 0,619	t	1,24	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 2 * 0,402	t	0,80	
			RAZEM	3,63
81 d.2.3.1	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
	<przepust PD1 w km 0+340> 0,396	t	0,40	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 2 * 0,396	t	0,79	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 0,396	t	0,40	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 2 * 0,619	t	1,24	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 2 * 0,402	t	0,80	
			RAZEM	3,63
2.4 M-13.00.00 BETON				
2.4.1 M-13.01.01 Beton B30				
82 d.2.4.1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych /ścianki czołowe przepustu wraz z ławami betonowymi/	m3		
	<przepust PD1 w km 0+340> 4,7	m3	4,70	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 2 * 4,7	m3	9,40	

	<przepust PD4 w km 3+439,5> 4,7	m3	4,70	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 2 * 7,95	m3	15,90	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 2 * 4,7	m3	9,40	
			RAZEM	44,10
2.4.2 M-13.02.01 Beton B15				
83 d.2.4.2	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem /podkład betowy pod ścianki czołowe z betonu B15/	m3		
	<przepust PD1 w km 0+340> 0,46	m3	0,46	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 2 * 0,46	m3	0,92	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 0,46	m3	0,46	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 2 * 0,66	m3	1,32	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 2 * 0,46	m3	0,92	
			RAZEM	4,08
2.5 D-04.00.00 PODBUDOWY				
2.5.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
2.5.1.1 D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI				
84 d.2.5.1. 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	<jezdnie i wloty dr. gminnych> 29751	m2	29 751,00	
	<pobocze jezdni z kruszywa> 8252	m2	8 252,00	
	<odsadzki pobocza jezdni z kruszywa> 0,92 * 3525 * 2	m2	6 486,00	
	<pobocze jezdni z kostki betonowej> 2068	m2	2 068,00	
	<zjazdy z betonu asfaltowego> 304,5 + 56,2	m2	360,70	
	<zjazdy z kruszywa> 953,9 + 348,9	m2	1 302,80	
	<zjazdy z kostki betonowej> 793	m2	793,00	
	<pobocza zjazdów> 604	m2	604,00	
	<wyniesione przejście dla pieszych> 37	m2	37,00	
	<krawężniki i ławy w przekroju ulicznym > (60 + 2247) * 0,3	m2	692,10	
			RAZEM	50 346,60
2.5.2 D-04.02.02 Warstwa mrozochronna				
2.5.2.1 D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm				
85 d.2.5.2. 1	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm	m2		
	<warstwa mrozochronna pod zjazdami z kostki betonowej> 793	m2	793,00	
	<warstwa mrozochronna pod zjazdami z kruszywa z odsadzkami> 953,9	m2	953,90	
	<warstwa mrozochronna pod poboczami zjazdów z kruszywa > 417,8	m2	417,80	
	<warstwa mrozochronna pod poboczami z kostki betonowej > 2045	m2	2 045,00	
			RAZEM	4 209,70
86 d.2.5.2. 2	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 średnio grubości 20 cm	m2		
	<warstwa mrozochronna pod jezdnią i wlotami dróg gminnych> 22413	m2	22 413,00	
	<warstwa mrozochronna pod poboczem z kruszywa z odsadzkami> 5377 + 4830	m2	10 207,00	
	<warstwa mrozochronna pod zjazdami z betonu asfaltowego z odsadzkami> 304,5	m2	304,50	
	<warstwa mrozochronna pod wyniesionym przejściem dla pieszych> 37	m2	37,00	
	<warstwa mrozochronna pod krawężnikami i ławami w przekroju ulicznym > (60 + 2247) * 0,3	m2	692,10	
			RAZEM	33 653,60
2.5.3 D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm				
91 d.2.5.3	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
	<podbudowa zasadnicza Cnr pod jezdnią i wlotami dr. gminnych z odsadzkami> 29751 + 2115	m2	31 866,00	
	<podbudowa zasadnicza Cnr pod zjazdami z betonu asfaltowego z odsadzkami> 311,6	m2	311,60	
	<podbudowa zasadnicza Cnr pod zjazdami z kostki betonowej> 793	m2	793,00	

	<podbudowa zasadnicza Cnr pod poboczami z kostki betonowej> 2068	m2	2 068,00	
			RAZEM	35 038,60
2.5.4 D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 26-30 cm				
92 d.2.5.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
	<podbudowa zasadnicza Cnr pod wyniesionym przejściem dla pieszych> 37	m2	37,00	
			RAZEM	37,00
2.6 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
2.6.1 D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
93 d.2.6.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm	m2		
	<pobocza kruszywowe jezdni> 8250	m2	8 250,00	
	<pobocza kruszywowe zjazdów> 604	m2	604,00	
			RAZEM	8 854,00
94 d.2.6.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 25 cm	m2		
	<zjazdy kruszywowe> 1088,3	m2	1 088,30	
			RAZEM	1 088,30
2.6.2 D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej				
2.6.2.1 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm				
97 d.2.6.2.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej/kolor szary/	m2		
1	<zjazdy indywidualne z kostki betonowej> 793	m2	793,00	
			RAZEM	793,00
98 d.2.6.2.	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej/kolor czerwony/	m2		
1	<pobocza utwardzone z kostki betonowej> 2068	m2	2 068,00	
	<wyniesione przejście dla pieszych z kostki betonowej> 37	m2	37,00	
			RAZEM	2 105,00
2.7 D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.7.1 D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
2.7.1.1 D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm				
99 d.2.7.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km samochodami samowładowymi	m3		
1	<wg tabeli plantowania> 18774,66 * 0,1	m3	1 877,47	
			RAZEM	1 877,47
100 d.2.7.1.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/	m2		
1	<wg tabeli plantowania> 18774,66	m2	18 774,66	
			RAZEM	18 774,66
2.7.1.2 D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				
101 d.2.7.1.	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo-piaskowej	m2		
2	393	m2	393,00	
			RAZEM	393,00
102 d.2.7.1.	wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 100 cm	m		
2	<przepust PD3> 7 + 7,1	m	14,10	
	<przepust PD5> 9 + 7,3	m	16,30	
			RAZEM	30,40
2.7.1.3 D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi				
103 d.2.7.1.	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm	m2		
3	<umocnienia dna rowów> 916	m2	916,00	
			RAZEM	916,00
2.7.1.4 D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami				
2.7.1.4.1 D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami				
104 d.2.7.1.	Wykonanie ławy kruszywowej	m3		
4 1	407 * 0,12	m3	48,84	
			RAZEM	48,84

105 d.2.7.1. 4.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm na ławie z kruszywa	m		
	407	m	407,00	
			RAZEM	407,00
2.8	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.8.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
2.8.2	07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
106 d.2.8.2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
	<P-10> 4 * 6 * 0,5	m2	12,00	
	<P-25> 12 * 0,232	m2	2,78	
			RAZEM	14,78
2.8.3	07.01.01.14 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - strzałki i inne symbole			
107 d.2.8.3	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
	<P-17> 60 * 0,114	m2	6,84	
			RAZEM	6,84
2.8.4	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
2.8.4.1	D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne			
111 d.2.8.4. 1	Bariery ochronne drogowe N2W4	m		
	<zgodnie z rys. Projekt Zagospodarowania Terenu> 858	m	858,00	
			RAZEM	858,00
2.9	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
2.9.1	D-08.01.01b Krawężniki betonowe			
112 d.2.9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	60	m	60,00	
			RAZEM	60,00
113 d.2.9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2247	m	2 247,00	
			RAZEM	2 247,00
114 d.2.9.1	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	2448	m	2 448,00	
			RAZEM	2 448,00
2.10	ROBOTY DODATKOWE			
2.10.1	Organizacja placu budowy			
115 d.2.10. 1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
116 d.2.10. 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiek t		
	1	obiek t	1,00	
			RAZEM	1,00
117 d.2.10. 1	Przestawienie lub ewentualne odbudowanie krzyży przydrożnych kolidujących z układem drogowym	szt		
	5	szt	5,00	
			RAZEM	5,00
118 d.2.10. 1	Likwidacja istniejącej studni w km 3+620	szt		
	1	szt	1,00	
			RAZEM	1,00
119 d.2.10. 1	Oznakowanie aktywne D-6 przejście dla pieszych z panelem solarnym wraz ze słupkiem	szt		

	2	szt	2,00	
			RAZEM	2,00
120 d.2.10. 1	Oznakowanie aktywne o zmiennej treści (radar) z panelem solarnym wraz ze słupkiem	szt		
	1	szt	1,00	
			RAZEM	1,00
121 d.2.10. 1	Ustawienie tablic znaków informujących o finansowaniu budowy drogi wraz ze słupkami	szt		
	4	szt	4,00	
			RAZEM	4,00
122 d.2.10. 1	Przełączenie przyłącza sanitarnego pod ściekiem korytkowym w m. Cieśnisk Wielki	szt		
	1	szt	1,00	
			RAZEM	1,00
123 d.2.10. 1	Koszt wykonania tymczasowych przepustów na czas prowadzenia robót	obiek t		
	<przepust P1 w km 23+212,9> 1	obiek t	1,00	
	<przepust P2 w km 29+984,4> 1	obiek t	1,00	
	<przepust P3 w km 31+136,9> 1	obiek t	1,00	
			RAZEM	3,00
124 d.2.10. 1	zabezpieczenie materiałami izolacyjnymi ścianki czołowej od strony gruntu nasypowego i umocnień oraz do wysokości góry rury	obiek t		
	<przepust PD1 w km 0+340> 1	obiek t	1,00	
	<przepust PD3 w km 2+166,4> 2	obiek t	2,00	
	<przepust PD4 w km 3+439,5> 1	obiek t	1,00	
	<przepust PD5 w km 4+142,8> 2	obiek t	2,00	
	<przepust PD6 w km 4+612,1> 2	obiek t	2,00	
			RAZEM	8,00
2.10.2 Wpusty mostowe na ściekach korytkowych				
125 d.2.10. 2	Wykonanie wpustu mostowego D400 o wymiarach kraty z ramą 500x300 mm, z odpływem DN 150 i pierścieniem betonowym wraz z włączeniem do ścieku korytkowego zgodnie z rys. Projektu zagospodarowania terenu oraz rys. przekroje normalne	szt		
	<korytko ściekowe w km 1+577,8> 1	szt	1,00	
	<korytko ściekowe w km 1+608,1> 1	szt	1,00	
	<korytko ściekowe w km 1+654,1> 2	szt	2,00	
			RAZEM	4,00
2.10.3 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej				
126 d.2.10. 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
	<wykopy pod rury osłonowe dwudzielne > (6 + 7,5) * 0,8 * 1	m3	10,80	
			RAZEM	10,80
127 d.2.10. 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. I-III	m3		
	10,8	m3	10,80	
			RAZEM	10,80
128 d.2.10. 3	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m		
	6 + 7,5	m	13,50	
			RAZEM	13,50
2.10.4 Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej				
129 d.2.10. 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
	<wykopy pod rury osłonowe dwudzielne > 9 * 0,8 * 1	m3	7,20	

			RAZEM	7,20
130 d.2.10. 4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
	7,2	m3	7,20	
			RAZEM	7,20
131 d.2.10. 4	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m		
	9	m	9,00	
			RAZEM	9,00
2.10.5 Wykonanie docieplenia wodociągu				
132 d.2.10. 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
	(80 + 16) * 1,5 * 1	m3	144,00	
			RAZEM	144,00
133 d.2.10. 5	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
	144	m3	144,00	
			RAZEM	144,00
134 d.2.10. 5	Docieplenie wodociągu /keramzyt w workach (warstwa gr. min 20 cm i szer. 70 cm) ułożone bezpośrednio nad wodociągiem/	m		
	80 + 16	m	96,00	
			RAZEM	96,00
2.10.6 Rów kryty				
2.10.6. 1	Wykonanie kanału krytego z rur PVC-U SN8 o średnicy 400 mm - 31,0 m			
135 d.2.10. 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	31,0 / 1000	km	0,03	
			RAZEM	0,03
136 d.2.10. 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m3		
	28,52	m3	28,52	
			RAZEM	28,52
137 d.2.10. 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 90%/	m3		
	11,39	m3	11,39	
			RAZEM	11,39
138 d.2.10. 6.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 10%/	m3		
	1,27	m3	1,27	
			RAZEM	1,27
139 d.2.10. 6.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do m i głęb.do ...m; grunt kat. I-IV	m2		
	71,61	m2	71,61	
			RAZEM	71,61
140 d.2.10. 6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	3,57	m3	3,57	
			RAZEM	3,57
141 d.2.10. 6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
	31,0	m	31,00	
			RAZEM	31,00
142 d.2.10. 6.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	21,06	m3	21,06	
			RAZEM	21,06

143 d.2.10. 6.1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		
	poz.142	m3	21,06	
			RAZEM	21,06
144 d.2.10. 6.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
	poz.141 / 200	odc. - 1 prób.	0,16	
			RAZEM	0,16
145 d.2.10. 6.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 90%/	m3		
	poz.137	m3	11,39	
			RAZEM	11,39
146 d.2.10. 6.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopów gruntem z odłożenia 100% /	m3		
	poz.138	m3	1,27	
			RAZEM	1,27
147 d.2.10. 6.1	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3		
	poz.146	m3	1,27	
			RAZEM	1,27
148 d.2.10. 6.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
	poz.141	m	31,00	
			RAZEM	31,00
2.10.6. 2	Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 szt.			
149 d.2.10. 6.2	Wykonanie wylotu betonowego o sr.400 mm z kratą wraz z montażem i transportem	wylot.		
	1	wylot.	1,00	
			RAZEM	1,00
150 d.2.10. 6.2	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. m w gr.kat.I-III	m		
	5,0	m	5,00	
			RAZEM	5,00
151 d.2.10. 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	8,5	m2	8,50	
			RAZEM	8,50
152 d.2.10. 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2		
	8,5	m2	8,50	
			RAZEM	8,50
153 d.2.10. 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	8,5	m2	8,50	
			RAZEM	8,50
154 d.2.10. 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2		
	8,5	m2	8,50	
			RAZEM	8,50
155 d.2.10. 6.2	Izolacje geowłókniną	m2		
	8,5	m2	8,50	
			RAZEM	8,50
156 d.2.10. 6.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys./	m2		
	12,5	m2	12,50	
			RAZEM	12,50

2.10.6.3	Studnia z osadnikiem i łapaczem piasku - 1 szt.			
157	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3	m3		
d.2.10.6.3	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość urządzenia/			
	3,53	m3	3,53	
			RAZEM	3,53
158	Wykopy oraz przekopy o głęb.do ... m wyk.na odkład koparkami	m3		
d.2.10.6.3	podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/			
	0,62	m3	0,62	
			RAZEM	0,62
159	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3	m3		
d.2.10.6.3	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nienadający się do zasypania wykopu - 90%/			
	5,54	m3	5,54	
			RAZEM	5,54
160	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z	m2		
d.2.10.6.3	ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości m i głębokości do m			
	17,60	m2	17,60	
			RAZEM	17,60
161	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	stud.		
d.2.10.6.3	wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej oraz osadnikiem i łapaczem piasku/			
	1	stud.	1,00	
			RAZEM	1,00
162	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m3		
d.2.10.6.3	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozycywnym 90%/			
	poz.159	m3	5,54	
			RAZEM	5,54
163	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na	m3		
d.2.10.6.3	odległość ... km			
	poz.162	m3	5,54	
			RAZEM	5,54
164	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m3		
d.2.10.6.3	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu 10%/			
	poz.158	m3	0,62	
			RAZEM	0,62
165	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
d.2.10.6.3				
	1	szt	1,00	
			RAZEM	1,00
2.10.6.4	Studnia betonowa DN1000 mm - 1 szt.			
166	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3	m3		
d.2.10.6.4	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość urządzenia/			
	1,20	m3	1,20	
			RAZEM	1,20
167	Wykopy oraz przekopy o głęb.do ... m wyk.na odkład koparkami	m3		
d.2.10.6.4	podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/			
	0,39	m3	0,39	
			RAZEM	0,39
168	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki ... m3	m3		
d.2.10.6.4	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nienadający się do zasypania wykopu - 90%/			
	3,54	m3	3,54	
			RAZEM	3,54

169 d.2.10. 6.4	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ...m i głębokości do ...m	m2		
	9,33	m2	9,33	
			RAZEM	9,33
170 d.2.10. 6.4	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kłosa monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej	stud.		
	1	stud.	1,00	
			RAZEM	1,00
171 d.2.10. 6.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) /zasypanie wykopu gruntem poz.168	m3		
		m3	3,54	
			RAZEM	3,54
172 d.2.10. 6.4	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość... km	m3		
	poz.171	m3	3,54	
			RAZEM	3,54
173 d.2.10. 6.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) /zasypanie wykopu gruntem z podkładu 10% / poz.167	m3		
		m3	0,39	
			RAZEM	0,39
174 d.2.10. 6.4	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
	1	szt	1,00	
			RAZEM	1,00