

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena [zł]	Wartość [zł]
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B do drogi powiatowej nr 1323B na terenie Gminy Janów					
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		
2 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. /Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/	km	0,11		
3 d.1.1	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	7,00		
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
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.	123,00		
5 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	38,00		
6 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	15,00		
7 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	132,00		
8 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	43,00		
9 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	17,00		
10 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	132,00		
11 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	43,00		
12 d.1.2.1	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	17,00		
13 d.1.2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	23,65		
14 d.1.2.1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	22,37		
Razem dział: D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm					
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.	7,00		
16 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	10,00		
17 d.1.2.2	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1,00		
18 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	10,00		
19 d.1.2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	1,00		
20 d.1.2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	2,10		
21 d.1.2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	7,51		
Razem dział: D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm					
1.2.3	D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm				
22 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2,00		
23 d.1.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	7,00		
24 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	3,00		
25 d.1.2.3	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	7,00		
26 d.1.2.3	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

27 d.1.2.3	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.	7,00		
28 d.1.2.3	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	6,55		
29 d.1.2.3	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	24,19		
Razem dział: D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm					
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	0,10		
31 d.1.2.4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku drzew i krzaków/	mp	28,60		
Razem dział: D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia					
Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków					
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 do 15 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 20 cm/	m2	3 098,40		
33 d.1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 20 cm/	m2	3 098,40		
Razem dział: D-01.02.02a.13 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 16-25 cm					
1.3.2	D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm				
34 d.1.3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 40 cm/	m2	29 413,13		
36 d.1.3.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do 2 km na odkład /Odwiezenie nadmiaru humusu - pomniejszono o humus do wykorzystania na umocnienie skarp (zgodnie z tabelą plantowania skarp)/	m3	10 507,46		
Razem dział: D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm					
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej					
1.4	D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1	D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu				
37 d.1.4.1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /nawierzchnia zjazdów/	m2	14,00		
38 d.1.4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,10		
Razem dział: D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu					
1.4.2	D-01.02.04.24 Rozebranie nawierzchni z brukowca				
40 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie /Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16 cm mechanicznie/	m2	4 442,00		
41 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	710,72		
42 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	710,72		
Razem dział: D-01.02.04.24 Rozebranie nawierzchni z brukowca					
1.4.3	D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)				
43 d.1.4.3	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	96,00		
44 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	14,40		

KOSZTORYS OFERTOWY

45 d.1.4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	14,40		
Razem dział: D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)					
1.4.4	D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych				
46 d.1.4.4	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	565,00		
47 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	28,25		
48 d.1.4.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	28,25		
Razem dział: D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płyt betonowych					
1.4.5	D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych				
49 d.1.4.5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm/	m	785,00		
50 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	47,10		
51 d.1.4.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	47,10		
Razem dział: D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych					
1.4.6	D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki				
52 d.1.4.6	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole	m	17,00		
53 d.1.4.6	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole /Rozebranie ogrodzeń z siatki/	m	40,00		
54 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	5,70		
55 d.1.4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	5,70		
Razem dział: D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki					
1.4.7	D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzeń drewnianych				
56 d.1.4.7	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole /Rozebranie ogrodzeń drewnianych/	m	119,00		
57 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	11,90		
58 d.1.4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	11,90		
Razem dział: D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzeń drewnianych					
1.4.8	D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych				
59 d.1.4.8	Rozbiórka przepustu z rury o śr. 60 cm	m	18,00		
60 d.1.4.8	Rozbiórka przepustu z rury o śr. 60 cm /Rozbiórka przepustu z rury o śr. 80 cm/	m	15,50		
61 d.1.4.8	Rozbiórka przepustu z rury o śr. 60 cm /Rozbiórka przepustu z rury o śr. 100 cm/	m	15,00		
62 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	13,52		
63 d.1.4.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	13,52		

KOSZTORYS OFERTOWY

Razem dział: D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych					
1.4.9 D-01.02.04.73 Rozebranie przepustów ramowych					
64 d.1.4.9	Rozbiórka przepustu z rury o śr. 60 cm /Rozbiórka ścieków korytkowych 0,6 x 0,4m/	m	17,00		
65 d.1.4.9	Rozbiórka przepustu z rury o śr. 60 cm /Rozbiórka ścieków korytkowych 0,5 x 0,4m/	m	9,50		
66 d.1.4.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,82		
67 d.1.4.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	2,82		
Razem dział: D-01.02.04.73 Rozebranie przepustów ramowych					
1.4.10 D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów					
68 d.1.4.10	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	36,00		
69 d.1.4.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	36,00		
70 d.1.4.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	36,00		
Razem dział: D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów					
1.4.11 D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych					
71 d.1.4.11	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem na odległość do 2 km /słupki znaków/	szt.	44,00		
Razem dział: D-01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych					
1.4.12 D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych					
72 d.1.4.12	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów z odwiezieniem na odległość do 2 km	szt.	51,00		
Razem dział: D-01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych					
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów					
Razem dział: D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2					
2.1 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.					
2.1.1.1 D-02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład					
73 d.2.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odległość do 2 km sam. samowyład. /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż gruntu z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	17 581,29		
74 d.2.1.1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2	18 774,66		
Razem dział: D-02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład					
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.					
2.1.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów					
2.1.2.1 D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu					
75 d.2.1.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi/na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż gruntu z wykopów nie nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	6 949,01		
76 d.2.1.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	23 881,73		
77 d.2.1.2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m3	23 881,73		

KOSZTORYS OFERTOWY

78 d.2.1.2.1	Zasypanie przestrzeni przyobiektovej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni /grunt pozyskany z dokopu/	m3	480,93		
Razem dział: D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu					
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów					
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.2 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.2.1 D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi					
79 d.2.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	675,40		
80 d.2.2.1	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m3	94,21		
81 d.2.2.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m3	4,15		
82 d.2.2.1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/	m2	477,09		
83 d.2.2.1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	205,08		
84 d.2.2.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 600 mm	m	23,06		
85 d.2.2.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 800 mm	m	48,36		
86 d.2.2.1	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 1200 mm	m	12,03		
87 d.2.2.1	Wykonanie ścieku korytkowego z prefabryktu betonowego 40x27 cm	m	27,30		
88 d.2.2.1	Pompowanie wody z wykopu /pomowanie wody w okresie 5 dni/	m-g	840,00		
Razem dział: D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi					
2.2.2 D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów					
89 d.2.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych i kratek ściekowych	szt.	5,00		
90 d.2.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	23,00		
91 d.2.2.2	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	31,00		
Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa studni i zaworów					
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.3 M-12.00.00 ROBOTY ZBROJARSKIE					
2.3.1 M-12.01.02. Zbrojenie betonu stałą					
92 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	3,63		
93 d.2.3.1	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	3,63		
Razem dział: M-12.01.02. Zbrojenie betonu stałą					
Razem dział: M-12.00.00 ROBOTY ZBROJARSKIE					
2.4 M-13.00.00 BETON					
2.4.1 M-13.01.01 Beton B30					
94 d.2.4.1	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych /ścianki czołowe przepustu wraz z ławami betonowymi/	m3	44,10		
Razem dział: M-13.01.01 Beton B30					
2.4.2 M-13.02.01 Beton B15					
95 d.2.4.2	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem /podkład betowy pod ścianki czołowe z betonu B15/	m3	4,08		
Razem dział: M-13.02.01 Beton B15					
Razem dział: M-13.00.00 BETON					
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				

KOSZTORYS OFERTOWY

96 d.2.5.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	50 346,60		
Razem dział: D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI					
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża					
2.5.2	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna				
2.5.2.1	D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 20cm				
97 d.2.5.2.1	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm	m2	4 209,70		
Razem dział: D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 20cm					
2.5.2.2	D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 21-30cm				
98 d.2.5.2.2	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem, klasa C1,5/2 grubości 15 cm /grubość 30cm/ Krotność = 2	m2	33 653,60		
Razem dział: D-04.02.02.12 Wykonanie warstwy mrozoochronnej, gr. w-wy do 21-30cm					
Razem dział: D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna					
2.5.3	D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm				
103 d.2.5.3	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	35 038,60		
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm					
2.5.4	D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 26-30 cm				
104 d.2.5.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	37,00		
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 26-30 cm					
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWY					
2.6	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
2.6.1	D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
105 d.2.6.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 15 cm	m2	8 854,00		
106 d.2.6.1	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 25 cm Krotność = 1,67	m2	1 088,30		
Razem dział: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego					
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				
109 d.2.6.2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej/kolor szary/	m2	793,00		
110 d.2.6.2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej/kolor czerwony/	m2	2 105,00		
Razem dział: Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm					
Razem dział: D-05.03.23a Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej					
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE					
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				
111 d.2.7.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 877,47		
112 d.2.7.1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm. /zgodnie z tabelą plantowania/	m2	18 774,66		
Razem dział: D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15cm					
2.7.1.2	D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce				
113 d.2.7.1.2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo-piaskowej	m2	393,00		
114 d.2.7.1.2	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 0.70 m w gr.kat.I-III /wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 100 cm/	m	30,40		
Razem dział: D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce					
2.7.1.3	D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi				
115 d.2.7.1.3	Umocnienie rowów z płyt ażurowych 60x40x8 cm	m2	916,00		
Razem dział: D-06.01.01.60 Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi					

KOSZTORYS OFERTOWY

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				
116 d.2.7.1.4.1	Wykonanie ławy kruszywowej	m3	48,84		
117 d.2.7.1.4.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm na ławie z kruszywa	m	407,00		
Razem dział: D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami					
Razem dział: D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami					
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków					
Razem dział: D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
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				
118 d.2.8.2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	14,78		
Razem dział: 07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach					
2.8.3	07.01.01.14 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - strzałki i inne symbole				
119 d.2.8.3	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	6,84		
Razem dział: 07.01.01.14 Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - strzałki i inne symbole					
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome					
2.8.4	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
2.8.4.1	D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne				
123 d.2.8.4.1	Bariery ochronne drogowe N2W4	m	858,00		
Razem dział: D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne					
Razem dział: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe					
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
2.9	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
2.9.1	D-08.01.01b Krawężniki betonowe				
124 d.2.9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,00		
125 d.2.9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej/krawężniki 15x22 cm/	m	2 247,00		
126 d.2.9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej/opornik 12x25 cm/	m	2 448,00		
Razem dział: D-08.01.01b Krawężniki betonowe					
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC					
2.10	ROBOTY DODATKOWE				
2.10.1	Organizacja placu budowy				
127 d.2.10.1	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt	1,00		
128 d.2.10.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt	1,00		
129 d.2.10.1	Przestawienie lub ewentualne odbudowanie krzyży przydrożnych kolidujących z układem drogowym	szt	5,00		
130 d.2.10.1	Likwidacja istniejącej studni w km 3+620	szt	1,00		
131 d.2.10.1	Oznakowanie aktywne D-6 przejście dla pieszych z panelem solarnym wraz ze słupkiem	szt	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

132 d.2.10.1	Oznakowanie aktywne o zmiennej treści (radar) z panelem solarnym wraz ze słupkiem	szt	1,00		
133 d.2.10.1	Ustawienie tablic znaków informujących o finansowaniu budowy drogi wraz ze słupkami	szt	4,00		
134 d.2.10.1	Przeglębnienie przyłącza sanitarnego pod ściekiem korytkowym w m. Cieśnisk Wielki	szt	1,00		
135 d.2.10.1	Koszt wykonania tymczasowych przepustów na czas prowadzenia robót	obiekt	3,00		
136 d.2.10.1	zabezpieczenie materiałami izolacyjnymi ścianki czołowej od strony gruntu nasypowego i umocnień oraz do wysokości góry rury	obiekt	8,00		
Razem dział: Organizacja placu budowy					
2.10.2 Wpusty mostowe na ściekach korytkowych					
137 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	obiekt	4,00		
Razem dział: Wpusty mostowe na ściekach korytkowych					
2.10.3 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej					
138 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 wydobyciem urobku	m3	10,80		
139 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	10,80		
140 d.2.10.3	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m	13,50		
Razem dział: Zabezpieczenie sieci teletechnicznej					
2.10.4 Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej					
141 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 wydobyciem urobku	m3	7,20		
142 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	7,20		
143 d.2.10.4	zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych - rura osłonowa dwudzielna 110	m	9,00		
Razem dział: Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej					
2.10.5 Wykonanie docieplenia wodociągu					
144 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 wydobyciem urobku	m3	144,00		
145 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	144,00		
146 d.2.10.5	Docieplenie wodociągu /keramzyt w workach (warstwa gr. min 20 cm i szer. 70 cm) ułożone bezpośrednio nad wodociągiem/	m	96,00		
Razem dział: Wykonanie docieplenia wodociągu					
2.10.6 Rów kryty					
2.10.6.1 Wykonanie kanału krytego z rur PVC-U SN8 o średnicy 400 mm - 31,0 m					
147 d.2.10.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,03		
148 d.2.10.6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m3	28,52		
149 d.2.10.6.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	28,52		

KOSZTORYS OFERTOWY

150 d.2.10.6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 90%/	m3	11,39		
151 d.2.10.6.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	11,39		
152 d.2.10.6.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 10%/	m3	1,27		
153 d.2.10.6.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	71,61		
154 d.2.10.6.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	71,61		
155 d.2.10.6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,57		
156 d.2.10.6.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	31,00		
157 d.2.10.6.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	21,06		
158 d.2.10.6.1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	21,06		
159 d.2.10.6.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	0,16		
160 d.2.10.6.1	Zasypianie 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) /zasypianie wykopu - grunt dowieziony - 90%/	m3	11,39		
161 d.2.10.6.1	Zasypianie 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) /zasypianie wykopów gruntem z odkładu - 10%/	m3	1,27		
162 d.2.10.6.1	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość 1 km	m3	1,27		
163 d.2.10.6.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	1,27		
164 d.2.10.6.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	31,00		
Razem dział: Wykonanie kanału krytego z rur PVC-U SN8 o średnicy 400 mm - 31,0 m					
2.10.6.2 Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 szt.					
165 d.2.10.6.2	Wykonanie wylotu betonowego o sr.400 mm z kratą wraz z montażem i transportem	wylot.	1,00		
166 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	5,00		
167 d.2.10.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	8,50		
168 d.2.10.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	8,50		
169 d.2.10.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	8,50		

KOSZTORYS OFERTOWY

170 d.2.10.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	8,50		
171 d.2.10.6.2	Izolacje geowłókniną	m2	8,50		
172 d.2.10.6.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys./	m2	12,50		
Razem dział: Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 szt.					
2.10.6.3 Studnia z osadnikiem i łapaczem piasku - 1 szt.					
173 d.2.10.6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość urządzenia/	m3	3,53		
174 d.2.10.6.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	3,53		
175 d.2.10.6.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m3	0,62		
176 d.2.10.6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nienadający się do zasypania wykopu - 90%/	m3	5,54		
177 d.2.10.6.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	5,54		
178 d.2.10.6.3	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	17,60		
179 d.2.10.6.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,2	m2	17,60		
180 d.2.10.6.3	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej oraz osadnikiem i łapaczem piasku/	stud.	1,00		
181 d.2.10.6.3	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 wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m3	5,54		
182 d.2.10.6.3	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość 1 km	m3	5,54		
183 d.2.10.6.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	5,54		
184 d.2.10.6.3	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 wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m3	0,62		
185 d.2.10.6.3	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt	1,00		
Razem dział: Studnia z osadnikiem i łapaczem piasku - 1 szt.					
2.10.6.4 Studnia betonowa DN1000 mm - 1 szt.					

KOSZTORYS OFERTOWY

186 d.2.10.6.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość urządzenia/	m3	1,20		
187 d.2.10.6.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	1,20		
188 d.2.10.6.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu - 10%/	m3	0,39		
189 d.2.10.6.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nienadający się do zasypania wykopu - 90%/	m3	3,54		
190 d.2.10.6.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	3,54		
191 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 1m i głębokości do 3,0m	m2	9,33		
192 d.2.10.6.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,2	m2	9,33		
193 d.2.10.6.4	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kineta monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej/	stud.	1,00		
194 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 Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m3	3,54		
195 d.2.10.6.4	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość 1 km	m3	3,54		
196 d.2.10.6.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	3,54		
197 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 Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m3	0,39		
198 d.2.10.6.4	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt	1,00		
Razem dział: Studnia betonowa DN1000 mm - 1 szt.					
Razem dział: Rów kryty					
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE					
Wartość kosztorysowa robót netto:					
Podatek VAT					
Wartość kosztorysowa robót brutto:					

Słownie: