

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 1

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 16+624,37

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>	km	<b>0,185</b>
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: - rów melioracyjny (66-4,5+85,45-8)*0.001 = 0,139 - przepust 9,0*0.001 = 0,009 - korpus drogowy 18,2*0.001 = 0,018 - ściany oporowe (10+8,6)*0.001 = 0,019	km	0,185
	<b>D.01.02.02</b>	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm</b>	m2	<b>55</b>
2		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm: - pobocze drogi przy przepuszczeniu 1,5*18,2*2=55	m2	55
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>	m2	<b>89</b>
3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12 cm 18,2*4,9=89	m2	89
4		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 88,9*0,12*1,25=13,3	m3	13,3
5		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	13,3
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie podbudowy z betonu</b>	m2	<b>95</b>
6		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 22 cm - na szerokości rozkopu 18,2*5,20=95	m2	95
7		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 95,0*0,22*1,25=26	m3	26
8		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	26
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie przepustów sklepionych</b>	m	<b>11,05</b>
9		Rozebranie części przelotowej przepustu (1,5-0,6)*9,75=8,8 (1,1+0,45)*2,7*2=8,4 -0,60*0,40*2=-0,5	m3	16,7
10		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 16,7*1,25=20,9	m3	20,9
11		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	20,9
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	m3	<b>588</b>
12		Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (na odkład) - odkopanie przepustu (45,5-2,8)*0,5*(10,2+18,2)=606 - istniejąca konstrukcja nawierzchni -0,3*5,3*18,2=-29 - istniejący przepust 1,5*9,75+1,1*2,7*2+0,45*2,7*2=23 - ręczne roboty ziemne -24 humus -55*0,15=-8	m3	568
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsibiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	20
14		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem głęb. wykopu 2-3m	m2	38
15		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV	m3	568
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	m3	<b>113</b>

***Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 16+624,37***

16		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (na odkład) - ława pod przepust i ścianki czołowe $6,2 \times 2,4 + 0,20 \times 2,3 \times (8,8 + 10,6) = 24$ - umocnienie dna $0,3 \times (2,8 + 3,5) \times 2,10 = 4$	m3	28
17		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III $(8,6 + 10,6) \times 2,3 + 9,0 \times 2,10$	m2	63
18		Oczyszczanie rowu z namułu o śred. grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarpu 61,5+80,95	m	142
19		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV 28 $0,30 \times (61,5 + 80,95) \times 2,0$	m3	113
	D.02.03.01	<b>W wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>557</b>
20		Dowóz gruntu do zasypiania przepustu samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II - zasypka przepustu $606 + 2,8 \times 18,2 = 657$ - nowy przepust $-2,35 \times 9,0 = -21$ - mury oporowe $-2,5 \times (8,6 + 10,6) = -48$ - nawierzchnia $-2,8 \times 18,2 = -51$	m3	537
21		Grodzie ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarpu umocnione darnią na płask $0,5 \times 2,0 \times (2,0 + 8,0) \times 0,5 \times (0,5 + 1,5) \times 2$	m3	20
22		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV	m3	537
23		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. II - korpus drogi - przyjęto 70% robót $537 \times 0,7$	m3	376
24		Zagęszczenie wałkami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim - korpus drogi - przyjęto 30% robót $537 \times 0,3$	m3	161
25		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napelnianym z wodociągu $537 \times 0,03$	m3	16
26		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	16
	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	D.03.01.02	<b>W wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kroplistym</b>	<b>m</b>	<b>9</b>
27		Przepust z blach falistych stalowych o przekroju kroplistym B=2,04m, H=1,50 m	m	9
28		Pompowanie wody z wykopu	szt.	1
	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>	*	*
	D.06.01.01	<b>Umocnienie skarpu brukowcem na podsypce</b>	<b>m2</b>	<b>64</b>
29		Umocnienie skarpu brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 - wlot $0,5 \times 3,5 \times (2,5 + 1,0)$ $0,5 \times 0,7 \times (2,5 + 1,7)$ $0,5 \times 3,5 \times (2,7 + 1,0)$ $0,5 \times 0,7 \times (2,7 + 2,0)$ $9,7 \times (1,06 - 0,6)$ $2 \times (1,1 \times 1,8 - 1,0 \times 1,6)$ $9,6 \times 2$ - wylot $0,5 \times 1,2 \times (2,3 + 1,5)$ $0,5 \times 1,2 \times (2,3 + 1,6)$ $9,8 + 5,5$ $(10 + 0,5 + 1,4) \times (1,05 - 0,6)$ $1,1 \times 1,8 - 1,0 \times 0,6$ Razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6 1 6 2 4 1 19 2 2 15 5 1 64
	D.06.01.01	<b>Umocnienie dna rowów brukowcem</b>	<b>m2</b>	<b>14</b>
30		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii III $2,10 \times 2$	m	4

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 1

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 16+624,37

31		Umocnienie dna brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 (2,25+2,8)*2,10=11 0,4*(2,5+2,7+2,3)=3	m2	14
	<b>D.07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (w tym barieroporeczy 18 m)</b>	m	110
32		Montaż barieroporeczy typu sztywnego (8,0+10,0)*75,85*0,001	t	1,37
33		Bariera jednostronna ochronna stalowa 60	m	60
34		Zakończenie jednostronne barier (12+12+8)	m	32
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	t	2,94
35		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 12 mm - stal St3SX-b (5+5)*0,001	t	0,01
36		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 12 mm	t	0,01
37		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 20 mm - stal St3SX-b (41+50)*0,001	t	0,091
38		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 20 mm	t	0,091
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 10 mm (513+453)*0,001	t	0,966
40		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 10 mm	t	0,966
41		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 14 mm (487+386)*0,001	t	0,873
42		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 14 mm	t	0,873
43		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 18 mm (455+366)*0,001	t	0,821
44		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 18 mm	t	0,821
45		Montaż kotew do zamontowania balustrady 9,95*9*2*0,001	t	0,179
	<b>M.13.02.01</b>	<b>Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu</b>	m3	4
46		Deskowanie tradycyjne podkładu 0,10*(8,80+2,3)*2=2 0,10*(10,0+2,3)*2=2	m2	4,0
47		Wykonanie podkładu z betonu B-15 grub. 10 cm 4,4	m3	4
	<b>M.13.00.00</b>	<b>Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu</b>	m3	43
48		Deskowanie tradycyjne ścian oporowych (4,10*8,60+2,4)*2+8,60*0,20 0,40*(12,24+9,39) 5,30*3,35+4,69*0,5*(3,35+3,10)+9,78*(0,35+0,20) 5,30*3,35+5,27*0,5*(3,35+3,10)+10,57*(0,35+0,20) 2,30+2,40 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	77 9 38 41 5 170
49		Betonowanie ścian oporowych, beton B-30 (mostowy) 18,8+24,3	m3	43
	<b>M.15.02.02</b>	<b>Izolacje wykonywane na gorąco</b>	m2	210
50		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych: - rura stalowa od zewnątrz i odcinki na wlocie i wylocie od wewnątrz (9,0-0,44*2)*5,81+5,81*2,0*2=70 - mur oporowy (10,0+8,60)*(1,03+0,35)=26	m2	96

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 1****Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 16+624,37**

51		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - mur oprowy st. wylot $10,0 \times 0,5 \times (4,10 + 3,85) + 20,14 + 2,4 + 1,9 - 2,35 = 61,8$ - mur oprowy str. wlot $8,6 \times 4,10 + 19,3 - 2,35 = 52,2$	m2	114
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D.08.05.01</b>	<b>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm</b>	m	24
52		Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm 11,5+12,7	m	24
	<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
53	D.04.04.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm 48 m + 19 m2	8 m x m2	403
	<b>D.05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
54	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwy ścieralnej o grubości 5 cm 6m x 48 + 18 m2	m2	306

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 2**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 16+624,37  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		0,106
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: objazd, rów melioracyjny i korpus drogowy na dojazdach objazd - 106*0,001	km	0,106	0,106
	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu ) - gr. warstwy do 15 cm - 80 m2	m2		80
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm Skarpy korony drogi 0,5*(0+2,0)*16,00 0,5*(2,0+1,5)*24,00 0,5*(1,5+0,6)*16,58 0,5*(0,6+0)*16,58	m2 m2 m2 m2	16 42 17 5	80
	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub darniny) - gr. warstwy 26-35 cm	m2		251
3		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 0,5*(0+1,3)*16,58 0,5*(1,3+3,8)*16,58 0,5*(3,8+5,0)*16,00 0,5*(5,0+2,5)*24,00 0,5*(2,5+1,0)*16,58 0,5*(1,0+0)*16,58	m2 m2 m2 m2 m2 m2	11 42 70 90 29 8	251
4		Dodatek za usunięcie dalszych 15cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	251	251
	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych	m2		219
5		Czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych	m2	219	219
6		Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (219/(3,0*1,0))*1,125	t	82	82
7		Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t	t	82	82
	D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m		24
8		Rozebranie tymczasowych barier stalowych	m	24	24
9		Odwiezenie barier pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 24*0,039	t t	1 1	1 1
10		Nakłady uzupełniające do tablicy 1509 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km	t	1	1
	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt		18
11		Rozebranie słupków do znaków	szt	18	18
	1.7 D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt		30
12		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów	szt	30	30
13		Rozebranie tablic prowadzących i kierujących (z lampami ostrzegawczymi)	m	126	126
14		Rozebranie sygnalizatorów tymczasowych	szt	4	4

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 2**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 16+624,37  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km	m3		333
15		Rozkopanie grobli objazdowej wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wykop 196 humus 251*0,3+80*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,0+2*2,5)	m3 m3 m3 m3	196 87 50	333
16		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu z dokopu samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	333	333
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość..... km	m3		333
17		Dowóz gruntu do wykonania grobli objazdowej samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II nasyp 196 humus 251*0,3+80*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,0+2*2,5)	m3 m3 m3	196 87 50	333
18		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV	m3	333	333
19		Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sytkim 333-50	m3	283	283
20		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napełnianym z wodociągu 283*0,03	m3	8	8
21		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	8	8
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	m		10
22		Linie przerywane P14 malowane mechanicznie (2x2x2,5m) przebudowa str. lewa przepustu 2,5*0,375*2 przebudowa str. prawa przepustu 2,5*0,375*2	m2 m2	1,9 1,9	3,8

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 2**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 16+624,37  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt		30
23		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych przebudowa str. lewa przepustu przebudowa str. prawa przepustu	szt szt	8 10	18
24		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne przebudowa str. lewa przepustu przebudowa str. prawa przepustu	szt szt	16 14	30
25		Ustawienie tablic kierujących i prowadzących (z lampami ostrzegawczymi) przebudowa str. lewa przepustu U20a - 50,0+3,0 U3c - 6,0+1,2 U3d - 6,0+1,2 przebudowa str. prawa przepustu U20a - 50,0+3,0 U20b U3d	m m m m m m m	53 7,2 7,2 53 3 3	126
26		Ustawienie pachotków U23b przebudowa str. lewa przepustu przebudowa str. prawa przepustu	szt szt	12 6	18
27		Ustawienie sygnalizatorów świetlnych tymczasowych przebudowa str. lewa przepustu przebudowa str. prawa przepustu	szt szt	2 2	4
	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m		24
28		Bariery jednostronne ochronne stalowe - tymczasowe str. lewa 12 str. prawa 12	m m	12 12	24
29		Zakończenie jednostronne barier 4*4	m m	16	16
	D.10.00.00	INNE ROBOTY			
	D.10.03.01	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2		219
30		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 (89,74-16,58)*3,00	m2	219	219
31		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m2	219	219

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+166,91

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,191
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: - przepust 16,0*0,001 = 0,016 - ławy 8,6*2*0,001 = 0,017 - bariery 134*0,001 = 0,134 - rowy (10,0*2+4)*0,001 = 0,024	km	0,191
	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm	m2	87
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm (3,0+5,7)*10,0	m2	87
	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych	m2	53
3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12 cm 10*5,30	m2	53
4		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 53*0,12	m3	6
5		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	6
	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu	m2	56
6		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 22 cm 10,0*5,6	m2	56
7		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 56*0,22*1,15	m3	14
8		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	14
	D.01.02.04	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych	m	10,1
9		Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm (przez analogię) 10,1	m	10,1
10		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 10,10*0,25*(0,92*0,92-0,80*0,80)*3,14*1,15	m3	1,9
11		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	1,9
	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych	m3	7,2
12		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych ścianki czołowe 0,9*4,0*2	m3	7,2
13		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 7,2*1,15	m3	8,3
14		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	8,3
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km	m3	105
15		Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (na odkład) 18,4*(2,20+5,20)*0,5=68 (3,6+2,4)*10,0=60 8,8*1,5*0,50*2=13 87*0,15=13 (10,10*3,14*0,25*0,92*0,92+7,2)=-14 -5,30*5,20*0,12=-3 -5,6*0,22*5,20=-6	m3	105



# PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+166,91

16		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	105
17		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III (2,9+3,7+3,8+0,25+0,25)*10,0	m2	109
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>12</b>
18		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (na odkład) - ława przepustu 0,30*2,20*16,0	m3	11
19		Oczyszczanie rowu z namułu o śred. grubości 30 cm 4,5	m	5
20		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV 11+5,0*0,60*0,30	m3	12
21		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 2,2*16,0=35 0,5*(2,5+1,5)*3,5+2,5*2,4+2,5*4,5=24	m2	59
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>50</b>
22		Dowóz gruntu do zasypiania przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II nasyp 26*0,5*(2,20+5,2)=96 przepust -16,0*0,25*3,14*0,8=-8 konstr. nawierzchni -5,2*6,0*0,38=-12 ława -0,75*8,60*2-0,10*1,20*8,80*2=-15 umocnienie brukiem -(3,8+3,7+2*0,25)*5,2*0,26=-11	m3	50
23		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m, grunt kat. I-II 50	m3	50
24		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 50*0,7	m3	35
25		Zagęszczanie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim 50*0,3	m3	15
26		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napelnianym z wodociągu 50*0,03	m3	2
27		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	2
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D.03.01.02</b>	<b>Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym</b>	<b>m</b>	<b>16</b>
28		Ułożenie przepustu z rur stalowych karbowanych o średnicy 800 mm, z powłoką cynkową 600 g/m2 oraz dodatkową dwustronną powłoką polimerową TRENCHCOAT, profil fali 100x20mm z założeniem złączki oraz wykonaniem ławy z kruszywa grub. 30 cm 16	m	16
29		Pompowanie wody z wykopu	szt	1
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>	<b>m2</b>	<b>134</b>
30		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 wlot 10,0*(2,9+3,7+0,25) wylot 10,0*(3,8+0,25) 0,5*(2,5+1,5)*3,5+2,5*2,4+2,5*4,5 Razem	m2 m2 m2 m2	69 41 24 134
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie dna rowów brukowcem</b>	<b>m2</b>	<b>10</b>
31		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii III 2,10*2	m	7

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+166,91

32		Umocnienie dna brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 10,0*0,40=4 10,0*0,40=4 3,8*0,60=2 wlot wylot	m2	10
	<b>D.07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (w tym barieroporeczy 2x8,0 m)</b>	m	136
33		Montaż barieroporeczy typu sztywne 8,0*75,85*0,001*2	t	1,21
34		Barier jednostronne ochronne stalowe 20*4	m	80
35		Zakończenie jednostronne barier (12+8)*2	m	40
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	t	1,741
36		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi (A-II) o średnicy 14 mm 180*2*0,001	t	0,36
37		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi (A-II) o średnicy 18 mm 580*2*0,001	t	1,16
38		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (A-I) o średnicy 20 mm 42*2*0,001	t	0,084
39		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich słupów fundamentowych (180+580+42)*2*0,001	t	1,604
40		Osadzenie gotowych kotew słupków barier w słupach fundamentowych barier (przez analogik) z gwintem M20 2*9*(0,8*2+0,4*2)*2,47*0,001=0,107 45x45x5 2*9*(0,28+0,21)*3,38*0,001=0,03 pręty 12 mm kotownik	t	0,137
	<b>M.13.02.01</b>	<b>Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu</b>	m3	2
41		Deskowanie tradycyjne 0,10*(1,20*2+8,8*2)*2	m2	4,0
42		Wykonanie podkładu grubości 10 cm z betonu B-15 pod słupy fundamentowe barieroporeczy 0,10*1,20*8,6*2	m3	2
	<b>M.13.00.00</b>	<b>Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu</b>	m3	13
43		Deskowanie konstrukcji żelbetonowych słupów fundamentowych barieroporeczy (0,50*0,50+1,0*0,50)*2*2+(1,0+0,50+0,50)*8,60*2	m2	37
44		Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu z transportem betonu B-30 pompą (0,50*0,50+1,0*0,50)*8,60*2	m3	13
	<b>M.15.02.02</b>	<b>Izolacje wykonywane na gorąco</b>	m2	37
45		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych: barieroporeczy 0,5*8,60*2 ławy	m2	9
46		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych ławy barieroporeczy (0,50+0,50+1,0)*8,60*2=34 (0,5*0,5+0,5*1,0)*2*2=3	m2	37
	<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
47	D.04.04.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm 48 m 8 m x	m2	384
	<b>D.05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
48	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwy ścieralnej o grubości 5 cm 6m x 48	m2	288

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 4**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 17+166,91  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	1.1 D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		0,117
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: objazd, rów melioracyjny i korpus drogowy na dojazdach objazd - 117*0,001	km	0,117	0,117
	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu ) - gr. warstwy do 15 cm - 131 m2	m2		131
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm Skarpy korony drogi 0,5*(0+1,0)*19,20 0,5*(1,0+1,0)*19,20 0,5*(1,0+2,0)*40,00 0,5*(2,0+1,2)*19,20 0,5*(1,2+0)*19,20	m2 m2 m2 m2 m2	10 19 60 31 12	131
	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub darniny) - gr. warstwy 26-35 cm	m2		347
3		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 0,5*(0+2,2)*19,20 0,5*(2,2+5,0)*19,20 0,5*(5,0+4,0)*40,00 0,5*(4,0+2,0)*19,20 0,5*(2,0+0)*19,20	m2 m2 m2 m2 m2	21 69 180 58 19	347
4		Dodatek za usunięcie dalszych 15cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	347	347
	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych	m2		235
5		Czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych	m2	235	235
6		Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (235/(3,0*1,0))*1,125	t	88	88
7		Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t	t	88	88
	D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m		12
8		Rozebranie tymczasowych barier stalowych	m	12	12
9		Odwiezienie barier pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 12*0,039	t t	0,5 0,5	0,5 0,5
10		Nakłady uzupełniające do tablicy 1509 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km	t	0,5	0,5
	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt		18
11		Rozebranie słupków do znaków	szt	18	18
	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt		30
12		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów	szt	30	30
13		Rozebranie tablic prowadzących i kierujących (z lampami ostrzegawczymi)	m	160	160

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 4**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 17+166,91  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
14		Rozebranie sygnalizatorów tymczasowych	szt	4	4
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km	m3		244
15		Rozkopanie grobli objazdowej wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wykop 66 humus 347*0,3+131*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,5+2*2,7)	m3 m3 m3 m3	66 124 55	244
16		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu z dokopu samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	244	244
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość..... km	m3		235
17		Dowóz gruntu do wykonania grobli objazdowej samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II nasyp 57 humus 347*0,3+131*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,5+2*2,7)	m3 m3 m3	57 124 55	235
18		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV	m3	235	235
19		Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim 235-55	m3	181	181
20		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napełnianym z wodociągu 181*0,03	m3	5	5
21		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	5	5
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	m		12
22		Linie przerywane P14 malowane mechanicznie (2x2x3,0m) przebudowa str. prawa przepustu 3,0*0,375*2 przebudowa str. lewa przepustu 3,0*0,375*2	m2 m2	2,3 2,3	4,5

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 4**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 17+166,91  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt		30
23		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	8 10	18
24		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	16 14	30
25		Ustawienie tablic kierujących i prowadzących (z lampami ostrzegawczymi) przebudowa str. prawa przepustu U20a U3c - 6,0+1,2 U3d - 6,0+1,2 przebudowa str. lewa przepustu U20a U20b U3d	m m m m m m m	70 7,2 7,2 70 3 3	160
26		Ustawienie pacholek U23b przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	12 6	18
27		Ustawienie sygnalizatorów świetlnych tymczasowych przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	2 2	4
	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m		12
28		Bariery jednostronne ochronne stalowe - tymczasowe str. prawa 12	m	12	12
29		Zakończenie jednostronne barier 4*4	m m	16	16
	D.10.00.00	INNE ROBOTY			
	D.10.03.01	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2		235
30		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 (97,60-19,20)*3,00	m2	235	235
31		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m2	235	235

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 5

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+635,00

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>	km	<b>0,084</b>
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: - rów melioracyjny (29,2+17,57-9,9)*0.001 = 0,037 - przepust 9,9*0.001 = 0,010 - korpus drogowy 20,0*0.001 = 0,020 - ściany oporowe 2*8,6*0,001 = 0,017	km	0,084
	<b>D.01.02.02</b>	<b>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm</b>	m2	<b>186</b>
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm      rów melioracyjny (5,8+5,7)*0,5*(29,20-12,73)=95 (5,7+7,0)*0,5*(12,73-7,73)=32 7,57)=31 (6,8+5,7)*0,5*(12,57- (5,7+5,4)*0,5*(17,57-12,57)=28	m2	186
	<b>D.01.02.02</b>	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm</b>	m2	<b>133</b>
3		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm: - pobocza drogi przy przepuście 1,5*20,0*2=60 (2,7+2,0)*(20,0+4,5)=73 - teren	m2	133
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>	m2	<b>106</b>
4		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12 cm 20,0*5,30	m2	106
5		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 106*0,12*1,25	m3	15,9
6		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	15,9
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie podbudowy z betonu</b>	m2	<b>112</b>
7		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 22 cm 20,0*5,60	m2	112
8		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 112*0,22*1.25	m3	31
9		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	31
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie przepustów z rur żelbetowych</b>	m	<b>12,4</b>
10		Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 90 cm (przez analogię) 12,4	m	12,4
11		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 12,4*0,25*(1,05*1,05-0,90*0,9)*3,14*1,15	m3	3,3
12		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	3,3
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozebranie ścianek czołowych</b>	m3	<b>6,6</b>
13		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych ścianki czołowe 0,97*3,7*2-3,14*0,25*1,05*1,05*0,35*2	m3	6,6
14		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 6,6*1,15	m3	7,6
15		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	7,6
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	m3	<b>516</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 5

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+635,00

16		Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (na odkład) wykop 617-25-3,0*10,0=562 istniejący przepust $-(12,4*3,14*0,25*1,05*1,05+6,6)=-17$ humus $-73*0,15=-11$ ręczne roboty $-(8,6+2*0,8)*(2,10+2*0,8)*0,20-9,90*(2,0+0,8*2)*0,30=-18$	m3	516
17		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	516
18		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem głęb. wykopu 2-3m 3,0*15	m2	45
19		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie $(8,6+2*0,8)*(2,10+2*0,8)+9,90*(2,0+0,8*2)$	m2	73
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>42</b>
20		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (na odkład) przepust i mury oporowe $(8,6+2*0,8)*(2,10+2*0,8)*0,20+9,90*(2,0+0,8*2)*0,30=18$ rów $0,5*0,7*(29,20-12,73)=6$ $0,5*(0,7+2,8)*(12,73-7,73)=7$ $0,5*0,7*(17,57-12,57)=2$	m3	42
21		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	42
22		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III rów melioracyjny $(5,8+5,8)*0,5*(29,20-12,73)=96$ $(5,7+7,1)*0,5*(12,73-7,73)=32$ $(6,9+5,8)*0,5*(12,57-7,57)=32$ $(5,8+5,4)*0,5*(17,57-12,57)=28$	m2	188
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>470</b>
23		Dowóz gruntu do zasypiania przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II - zasypka przepustu 562 - nowy przepust $-2,35*9,1=-21$ - ława przepustu $-3,2*9,1=-29$ - mury oporowe $-(38+4,2)=-42$	m3	470
24		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat. III-IV	m3	470
25		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat. II - korpus drogi - przyjęto 70% robót 470*0,7	m3	329
26		Zagęszczanie walcami samojezdnyymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim - korpus drogi - przyjęto 30% robót 470*0,3	m3	141
27		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowiezem 5t, napełnianym z wodociągu 470*0,03	m3	14
28		Transport wody beczkowiezem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	14
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D.03.01.02</b>	<b>Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kroplistym</b>	<b>m</b>	<b>9,9</b>
29		Przepust z blach falistych stalowych o przekroju kroplistym B=2,04m, H=1,50 m, na ławie z mieszanki kruszywowej 0-30	m	9,9
30		Pompowanie wody z wykopu	szt	1
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Humusowanie z obsianiem skarp</b>	<b>m2</b>	<b>188</b>
31		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm rów melioracyjny 188	m2	188

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 5

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+635,00

32		Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem	m2	188
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>	<b>m2</b>	<b>70</b>
33		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15		
		- wlot		
		2,4*3,10	m2	7
		1,3*3,0	m2	4
		1,8*1,10*2-1,3*0,6*2	m2	2
		(8,6+1,10*2)*1,15-8,6*0,6	m2	7
		18	m2	18
		- wylot		
		2,4*2,3	m2	6
		1,0*2,2	m2	2
		(8,6+1,10*2)*1,15-8,6*0,6	m2	7
		1,8*1,10*2-1,3*0,6*2	m2	2
		15	m2	15
		Razem	m2	70
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie dna rowów brukowcem</b>	<b>m2</b>	<b>10</b>
34		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii III	m	3,4
		1,6+1,8		
35		Umocnienie dna brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15	m2	10
		5,4+4,4		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (w tym barieroporeczy 2x8,0 m)</b>	<b>m</b>	<b>120</b>
36		Montaż barieroporeczy typu sztywnego	t	1,21
		(8,0+8,0)*75,85*0,001		
37		Barieri jednostronne ochronne stalowe	m	80
		20,0*4		
38		Zakończenie jednostronne barier (12+8)*2	m	40
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>t</b>	<b>4,913</b>
39		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 12 mm - stal St3SX-b	t	0,01
		(5+5)*0,001		
40		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 12 mm	t	0,01
41		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 20 mm - stal St3SX-b	t	0,082
		(41+41)*0,001		
42		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 20 mm	t	0,082
43		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 10 mm	t	0,862
		(444+418)*0,001		
44		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 10 mm	t	0,862
45		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 14 mm	t	0,678
		(311+367)*0,001		
46		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 14 mm	t	0,678
47		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 18 mm	t	0,735
		(378+357)*0,001		
48		Montaż zbrojenia ścianek czołowych z prętów o średnicy 18 mm	t	0,735
49		Montaż kotew do zamontowania balustrady	t	0,179
		9,95*9*2*0,001		
	<b>M.13.02.01</b>	<b>Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu</b>	<b>m3</b>	<b>4,2</b>
50		Deskowanie tradycyjne podkładu	m2	4,0
		0,10*(8,80+2,3)*4		



# PRZEDMIAR ROBÓT NR 5

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 17+635,00

51		Wykonanie podkładu grub. 10 cm z betonu B-15 pod ławy fundamentowe barieroporeczy 0,1*2,4*8,8*2	m3	4,2
	<b>M.13.00.00</b>	<b>Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu</b>	<b>m3</b>	<b>38</b>
52		Deskowanie tradycyjne ścian oporowych 3,70*(8,60+8,60)*2+2,30*2*2	m2	136
53		Betonowanie ścian oporowych, beton B-30 (mostowy) 18,8*2	m3	38
	<b>M.15.02.02</b>	<b>Izolacje wykonywane na gorąco</b>	<b>m2</b>	<b>249,7</b>
54		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych: - rura stalowa od zewnątrz i odcinki na wlocie i wylocie od wewnątrz 3,81*(9+2,0)*2=83,8 mur oporowy (0,45+1,25)*8,60*2=29,2	m2	113
55		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - rura stalowa od zewnątrz i odcinki na wlocie i wylocie od wewnątrz 2,0*(9+2,0)*2=44 - mur oprowy str. wew. 3,70*8,60*2-2*2,35*2+4*2,30=63,4 - mur oprowy str. zew. 17,0*2-2*2,35=29,3	m2	136,7
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D.08.05.01</b>	<b>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm</b>	<b>m</b>	<b>22</b>
56		Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm 10,9*2	m	22
	<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
57	D.04.04.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm 48 m 8 m x	m2	384
	<b>D.05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
58	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwy ścieralnej o grubości 5 cm 6m x 48	m2	288

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 6**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 17+635,00  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		0,113
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: objazd, rów melioracyjny i korpus drogowy na dojazdach objazd - 113*0,001	km	0,113	0,113
	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu ) - gr. warstwy do 15 cm - 92 m2	m2		92
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm Skarpy korony drogi 0,5*(0+2,0)*50,00 0,5*(2,0+1,7)*15,71 0,5*(1,7+0)*15,71	m2 m2 m2	50 29 13	92
	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub darniny) - gr. warstwy 26-35 cm	m2		289
3		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 0,5*(0+2,4)*15,71 0,5*(2,4+4,4)*15,71 0,5*(4,4+3,0)*50,00 0,5*(3,0+0,5)*15,71 0,5*(0,5+0)*15,71	m2 m2 m2 m2 m2	19 53 185 27 4	289
4		Dodatek za usunięcie dalszych 15cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	289	289
	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych	m2		244
5		Czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych	m2	244	244
6		Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (244/(3,0*1,0))*1,125	t	92	92
7		Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t	t	92	92
	D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m		24
8		Rozebranie tymczasowych barier stalowych	m	24	24
9		Odwiezienie barier pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 24*0,039	t t	1 1	1 1
10		Nakłady uzupełniające do tablicy 1509 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km	t	1	1
	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt		18
11		Rozebranie słupków do znaków	szt	18	18
	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt		30
12		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów	szt	30	30
13		Rozebranie tablic prowadzących i kierujących (z lampami ostrzegawczymi)	m	155	155
14		Rozebranie sygnalizatorów tymczasowych	szt	4	4
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 6**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 17+635,00  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km	m3		240
15		Rozkopanie grobli objazdowej wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wykop 85 humus 289*0,3+92*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,5+2*2,7)	m3 m3 m3 m3	85 101 55	240
16		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu z dokopu samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	240	240
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość..... km	m3		240
17		Dowóz gruntu do wykonania grobli objazdowej samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II nasyp 85 humus 289*0,3+92*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,5+2*2,7)	m3 m3 m3	85 101 55	240
18		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV	m3	240	240
19		Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sytkim 240-55	m3	186	186
20		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napelnianym z wodociągu 186*0,03	m3	6	6
21		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	6	6
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	m		12
22		Linie przerywane P14 malowane mechanicznie (2x2x3,0m) przebudowa str. prawa przepustu 3,0*0,375*2 przebudowa str. lewa przepustu 3,0*0,375*2	m2 m2	2,3 2,3	4,5

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 6**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 17+635,00  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt		30
23		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	8 10	18
24		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	16 14	30
25		Ustawienie tablic kierujących i prowadzacych (z lampami ostrzegawczymi) przebudowa str. prawa przepustu U20a U3c - 6,0+1,2 U3d - 6,0+1,2 przebudowa str. lewa przepustu U20a U20b U3d	m m m m m m m	65 7,2 7,2 70 3 3	155
26		Ustawienie pachotków U23b przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	12 6	18
27		Ustawienie sygnalizatorów świetlnych tymczasowych przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	2 2	4
	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m		24
28		Bariery jednostronne ochronne stalowe - tymczasowe str. prawa 12 str. lewa 12	m m	12 12	24
29		Zakończenie jednostronne barier 4*4	m m	16	16
	D.10.00.00	INNE ROBOTY			
	D.10.03.01	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2		244
30		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 (97,13-15,71)*3,00	m2	244	244
31		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m2	244	244

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 7

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 18+896,14

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,147
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: - przepust 18,0*0,001 = 0,018 - ławy 8,6*2*0,001 = 0,017 - bariery (104,0-8,0*2)*0,001 = 0,088 rów (3,7+4,2+6,5+9,5)*0,001 = 0,024	km	0,147
	D.01.02.02	<b>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm</b>	m2	54
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm (2,1+3,3)*10,0	m2	54
	D.01.02.04	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych</b>	m2	63
3		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12 cm 10,5*6,0	m2	63
4		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 63*0,12	m3	8
5		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	8
	D.01.02.04	<b>Rozebranie podbudowy z betonu</b>	m2	63
6		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 22 cm 63	m2	63
7		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 63*0,22*1,15	m3	16
8		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości	m3	16
	D.01.02.04	<b>Rozebranie przepustów z rur żelbetowych</b>	m	13
9		Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm (przez analogię) 13	m	13
10		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 13,0*0,25*(0,92*0,92-0,80*0,80)*3,14*1,15	m3	2,4
11		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	2,4
	D.01.02.04	<b>Rozebranie ścianek czołowych</b>	m3	4,9
12		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych ścianki czołowe 0,9*2,7*2	m3	4,9
13		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 4,9*1,15	m3	5,6
14		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19 km odległości	m3	5,6
	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	m3	140
15		Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (na odkład) korpus drogowy 0,5*2,5*0,5*(2,6+7,6)*9,0=57 0,5*2,3*0,5*(2,6+7,2)*4,2=24 0,5*2,3*0,5*(2,6+7,2)*4,8=27 rów 3,8*10+2,6*(3,7+4,2)=59 istn. nawierzchnia -6,0*7,6*0,12=-5 ścianki czołowe -0,9*2,7*2=-5 istniejący przepust -13,0*0,25*0,92*0,92*3,14=-9 humus (w obrębie istn. przepustu) -54*0,15=-8	m3	140

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 7

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 18+896,14

16		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	140
17		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III $3,5 \times 10 = 35$ $0,5 \times (1,45 + 1,95) \times 2,9 = 5$ $0,5 \times (1,95 + 0,8) \times 5,2 = 7$ $0,5 \times (1,45 + 2,05) \times 2,4 = 4$ $0,5 \times (2,05 + 1,3) \times 2,8 = 5$ $0,5 \times (0,60 + 1,0) \times 5,0 = 4$ $0,4 \times (6,10 + 3,6) = 4$	m2	64
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>19</b>
18		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (na odkład) - ława przepustu 0,40*2,60*18	m3	19
19		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	19
20		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości śr. grub. 30 cm ~ 9,0m3 ze złożeniem i rozplantowaniem urobku wzdłuż rowu 51,6+5	m	57
21		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 2,6*18	m2	47
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość ..... km</b>	<b>m3</b>	<b>106</b>
22		Dowóz gruntu do zasypania przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II nasyp 167 przepust -18,0*0,25*3,14*1,0*1,0=-14 konstr. nawierzchni -7,2*6,0*0,38=-16 ława -0,75*8,60*2-0,10*1,20*8,80*2=-15 umocnienie brukiem -(2,8+3,1+2*0,30)*9,5*0,26=-16	m3	106
23		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m, grunt kat. I-II	m3	106
24		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	74
25		Zagęszczanie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim	m3	32
26		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napelnianym z wodociagu 106*0.03	m3	3
27		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	3
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D.03.01.02</b>	<b>Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym</b>	<b>m</b>	<b>18</b>
28		Ułożenie przepustu z rur stalowych karbowanych o średnicy 800 mm, z powłoką cynkową 600 g/m2 oraz dodatkową dwustronną powłoką polimerową TRENCHCOAT, profil fali 100x20mm z założeniem złączki oraz wykonaniem ławy z kruszywa grub. 30 cm 18	m	18
29		Pompowanie wody z wykopu	szt	1
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>	<b>m2</b>	<b>146</b>
30		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 korona (0,4*2+4,7+4,9)*9,5-2*0,50*0,90*3,14 przeciwskarpa wlot 3,1*9,5 przeciwskarpa wylot 0,5*(1,45+1,95)*2,9 0,5*(1,95+0,8)*5,2	m2	96
			m2	29
			m2	5
			m2	7

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 7

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 18+896,14

		0,5*(1,45+2,05)*2,4	m2	4
		0,5*(2,05+1,3)*2,8	m2	5
		Razem	m2	146
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie dna rowów brukowcem</b>	<b>m2</b>	<b>12</b>
31		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii III 3*1,0+1,5+3,0	m	8
32		Umocnienie dna brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 0,40*9,5=4 wlot 0,5*(0,60+1,0)*5,0=4 wylot 0,4*(6,10+3,6)=4	m2	12
	<b>D.07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (w tym barieroporęczy 2x8,0 m)</b>	<b>m</b>	<b>136</b>
33		Montaż barieroporęczy typu sztywnego 8,0*75,85*0,001*2	t	1,21
34		Barierę jednostronne ochronne stalowe 20*4	m	80
35		Zakończenie jednostronne barier (12+8)*2	m	40
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>	<b>t</b>	<b>1,741</b>
36		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (A-II) o średnicy 14 mm 180*2*0,001	t	0,36
37		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (A-II) o średnicy 18 mm 580*2*0,001	t	1,16
38		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (A-I) o średnicy 20 mm 42*2*0,001	t	0,084
39		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich żaw fundamentowych (180+580+42)*2*0,001	t	1,604
40		Osadzenie gotowych kotew śrupków barier w żawach fundamentowych barier (przez analogik) z gwintem M20 2*9*(0,8*2+0,4*2)*2,47*0,001=0,107 prety 1r.20 mm 45x45x5 2*9*(0,28+0,21)*3,38*0,001=0,03 kątownik	t	0,137
	<b>M.13.02.01</b>	<b>Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu</b>	<b>m3</b>	<b>2</b>
41		Deskowanie tradycyjne 0,10*(1,20*2+8,8*2)*2	m2	4,0
42		Wykonanie podkładu grubości 10 cm z betonu B-15 pod ławy fundamentowe barieroporęczy 0,10*1,20*8,6*2	m3	2
	<b>M.13.00.00</b>	<b>Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu</b>	<b>m3</b>	<b>13</b>
43		Deskowanie konstrukcji żelbetonowych żaw fundamentowych barieroporęczy (0,50*0,50+1,0*0,50)*2*2+(1,0+0,50+0,50)*8,60*2	m2	37
44		Betonowanie zbrojonych ław w deskowaniu z transportem betonu B-30 pompą (0,50*0,50+1,0*0,50)*8,60*2	m3	13
	<b>M.15.02.02</b>	<b>Izolacje wykonywane na gorąco</b>	<b>m2</b>	<b>37</b>
45		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych: ławy barieroporęczy 0,5*8,60*2	m2	9
46		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych ławy barieroporęczy (0,50+0,50+1,0)*8,60*2=34 (0,5*0,5+0,5*1,0)*2*2=3	m2	37
	<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>		
47	D.04.04.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm 48 m	8 m x m2	384
	<b>D.05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>		

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 7**

***Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 18+896,14***

48	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwy ścieralnej o grubości 5 cm 6m x 48	m2	288
----	------------	--	----	-----



**PRZEDMIAR ROBÓT NR 8**  
Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 18+896,14  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		0,110
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: objazd, rów melioracyjny i korpus drogowy na dojazdach objazd - 110*0,001	km	0,110	0,110
	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( humusu ) - gr. warstwy do 15 cm - 128 m2	m2		128
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm Skarpy korony drogi 0,5*(0+2,0)*20,07 0,5*(2,0+2,0)*20,07 0,5*(2,0+1,5)*30,00 0,5*(1,5+0)*20,07	m2 m2 m2 m2	20 40 53 15	128
	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub darniny) - gr. warstwy 26-35 cm	m2		391
3		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 0,5*(0+1,5)*20,07 0,5*(1,5+6,0)*20,07 0,5*(6,0+6,0)*30,00 0,5*(6,0+3,0)*20,07 0,5*(3,0+0)*20,07	m2 m2 m2 m2 m2	15 75 180 90 30	391
4		Dodatek za usunięcie dalszych 15cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	391	391
	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych	m2		210
5		Czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych	m2	210	210
6		Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (210/(3,0*1,0))*1,125	t	79	79
7		Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t	t	79	79
	D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m		24
8		Rozebranie tymczasowych barier stalowych	m	24	24
9		Odwiezienie barier pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 24*0,039	t t	1 1	1 1
10		Nakłady uzupełniające do tablicy 1509 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km	t	1	1
	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt		16
11		Rozebranie słupków do znaków	szt	16	16
	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt		28
12		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów	szt	28	28
13		Rozebranie tablic prowadzących i kierujących (z lampami ostrzegawczymi)	m	140	140
14		Rozebranie sygnalizatorów tymczasowych	szt	4	4

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 8

Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 18+896,14  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do ..... km	m3		400
15		Rozkopanie grobli objazdowej wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wykop 209 humus 391*0,3+128*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,5+2*2,7)	m3 m3 m3 m3	209 137 55	400
16		Nakłady uzupełniające za dalsze ..... km odległości transportu gruntu z dokopu samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV	m3	400	400
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość..... km	m3		398
17		Dowóz gruntu do wykonania grobli objazdowej samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II nasyp 207 humus 391*0,3+128*0,15 pryzmy 0,5*10,0*1,0*(5,5+2*2,7)	m3 m3 m3	207 137 55	398
18		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV	m3	398	398
19		Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sykim 398-55	m3	344	344
20		Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napełnianym z wodociągu 344*0,03	m3	10	10
21		Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze ..... km	m3	10	10
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	m		12
22		Linie przerywane P14 malowane mechanicznie (2x2x3,0m) przebudowa str. prawa przepustu 3,0*0,375*2 przebudowa str. lewa przepustu 3,0*0,375*2	m2 m2	2,3 2,3	4,5

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 8

Wykonanie objazdu na czas przebudowy przepustu w km 18+896,14  
droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo

Nr poz.	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	
				poszcz.	razem
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	szt		28
23		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	7 9	16
24		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	15 13	28
25		Ustawienie tablic kierujących i prowadzających (z lampami ostrzegawczymi) przebudowa str. prawa przepustu U20a U3c - 6,0+1,2 U3d - 6,0+1,2 przebudowa str. lewa przepustu U20a U20b U3d	m m m m m m m	60 7,2 7,2 60 3 3	140
26		Ustawienie pachotków U23b przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	12 6	18
27		Ustawienie sygnalizatorów świetlnych tymczasowych przebudowa str. prawa przepustu przebudowa str. lewa przepustu	szt szt	2 2	4
	D.07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m		24
28		Bariery jednostronne ochronne stalowe - tymczasowe str. prawa 12 str. lewa 12	m m	12 12	24
29		Zakończenie jednostronne barier 4*4	m m	16	16
	D.10.00.00	INNE ROBOTY			
	D.10.03.01	Wykonanie tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2		210
30		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2 (90,21-20,07)*3,00	m2	210	210
31		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m2	210	210