

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 681 Poświętne - Pietkowo  
odcinek od km 16+750 do km 17+925

## ETAP II

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1175
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym <i>od km 16+750 do km 17+925</i>	km	1175
2	D.01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,100
		Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,100
3	D.01.02.02.11	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub darniny) - gr. warstwy do 40 cm	m2	7365
		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm <i>Zał. Nr 6b; 3237+1778</i>	m2	5015
		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) <i>zdjęcie darni i humusu z istniejących poboczy (17925-16750)*1*2</i>	m2	2350
4	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych z wywozem gruzu	m	26,1
		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm <i>Zał. Nr 24; 20,9</i>	m	20,9
		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm <i>Zał. Nr 24; 5,2</i>	m	5,2
5	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa z odwiezieniem na odkład	m2	1165
		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa ok. 27 cm <i>Zał. Nr 18 b; 602+563</i>	m2	1165
6	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z odwozem	m2	1165
		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 18 cm <i>Zał. Nr 18 b; 602+563</i>  <i>rozbiórka tymczasowego "zejścia" na granicy etapów; 45*5</i>	m2	1165
7	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	30
		Rozebranie słupków do znaków <i>znaki do likwidacji; 4</i>	szt	4
		Rozebranie słupków prowadzących	szt	26
8	D.01.02.04.83	Rozebranie tarcz znaków drogowych	szt	4
		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów	szt	4
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
9	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane mechanicznie w gr. kat. I-V	m3	473
		Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane spycharkami (roboty poprzeczne) <i>Zał. Nr 1b; 473</i>	m3	473

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
10	D.02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na nasyp	m3	579
		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (roboty podłużne) Zał. Nr 1 b; 473 Zał. Nr 22; 106	m3	579
		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie Zał. Nr 7 b; 2655	m2	2655
11	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopu	m3	1184
		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV 473+711	m3	1184
12	D.02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem	m3	4397
		Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5m przy nachyleniu skarpy 1:5 w gruncie kat.I-III (zdjęcie humusu ujęto w robotach przygotowawczych) Zał. Nr 5 b; 2500	m2	2500
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (grunt z dokopu N1) Zał. Nr 1b , Zał. Nr22, Zał. Nr 23 2718+(486-106)+74	m3	3172
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kruszywo naturalne Nk) Zał. Nr 1 b; 1225	m3	1225
		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Zał. Nr 7 b; 5565	m2	5565
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
13	D.03.02.01.16	Wykonanie kanału z rur PVC o średnicy 50 cm	m	56
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład $56 \cdot (1,7+3,9) \cdot 0,5 \cdot 1,8$	m3	282
		Zasypanie wykopów po wykonaniu przepustów $282 \cdot 0,7$	m3	197
		Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru gruntu $(282-197) \cdot 0,2$	m2	17
		Kanały z rur plastikowych o średnicy 50mm na podłożu z piasku grub. 15 cm km 16+884-16+940 str lewa; 56	m	56
		Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm wg KPED 02.16	szt	1
14	D.03.02.01.32	Wykonanie studni o średnicy o średnicy 1,5 m	szt.	3
		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 6	m3	6
		Zasypanie wykopów pod studnie	m3	4,2

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
		6*0,7		
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie <i>km 16+940 str lewa; 1</i>	studnia	1
		Wykonanie osadnika betonowego wg KPED 01.14 (przy studni)	szt	1
		Darniowanie skarp pasami na płask (przy osadnikach) <i>0,6</i>	m2	0,6
	D.04.00.00	PODBUDOWY		
15	D.04.01.01.11	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głęb. koryta do 10 cm	m2	4980
		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI <i>km 16+783-16+980; (16980-16783)*6,56</i> <i>km 17+157-17+294; (17294-17157)*6,56</i> <i>Zał. Nr 22; 570</i> <i>Zał. Nr 23; 114+197</i>	m2	3072
		Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni o głębokości 10cm, w gruncie kategorii II-IV <i>Zał. Nr 9; 392</i> <i>Zał. Nr 10; 414+227</i> <i>Zał. Nr 11; 227+648</i>	m2	1908
16	D.04.02.02.11	Wykonanie w-wy mrozoochronnej /sączki odprowadzające/	m2	2478
		Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm <i>Zał. Nr 10; 414+227</i> <i>Zał. Nr 11; 227+648</i>	m2	1516
		Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm <i>Zał. Nr 9; 392</i>	m2	392
		Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 22cm <i>Zał. Nr 22; 570</i>	m2	570
		Umocnienie podłoża geosyntetykiem i zabezpieczanie rurociągów drenerskich przez owinięcie geotkaniną <i>na odc. 17+600-17+700 str. prawa: 1,28*100+60*0,8</i>	m2	176
17	D.04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	19231
		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu <i>podbudowa zasadnicza: 4533</i> <i>przed ułożeniem warstwy wiążącej: 7441</i> <i>przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 7257</i>	m2	19231
18	D.04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	19231
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową <i>19231</i>	m2	19231
19	D.04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 20 cm	m2	114
		Podbudowy z kruszyw naturalnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm <i>Zał. Nr 23; 114</i>	m2	114
20	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. w-wy 20 cm	m2	1908
		Podbudowa z kruszywa łamanego na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	1908

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
		Zał. Nr 9; 392 Zał. Nr 10; 414+227 Zał. Nr 11; 227+648		
21	D.04.05.01.23	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m2	128
		Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 16cm Zał. Nr 22; 128	m2	128
22	D.04.05.01.31	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, gr. w-wy do 15 cm	m2	1908
		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Zał. Nr 9; 392	m2	392
		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Zał. Nr 10; 414+227	m2	641
		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Zał. Nr 11; 227+648	m2	875
23	D.04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm	m2	128
		Podbudowa z chudego betonu Rm=9,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Zał. Nr 22; 128	m2	128
24	D.04.07.01.17	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, gr. w-wy 7 cm	m2	4533
		Podbudowa z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 7cm km 16+750-17+310; (17310-16750)*6,56 km 17+365-17+435; (17435-17365)*6,56 km 17+614-17+675; (17675-17614)*6,56	m2	4533
25	D.04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym ( z wbudowaniem siatek)	t	976
		Ułożenie geosyntetyku między warstwami bitumicznymi (na poszerzeniu) Zał. Nr 21; 100	m2	100
		Ułożenie geosiatek Zał. Nr 19 (przy spękaniach poprzecznych); 20	m2	20
		Skropienie nawierzchni asfaltem na powierzchni ułożenia geosiatek 20+100	m2	120
		Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym sposobem mechanicznym beton asfaltowy jak na w-wę podbudowy, Zał. Nr 14; 398,35*2,45	t	976
26	D.04.08.05.11	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym	m3	379,88
		Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie Zał. Nr 12; 342,78 Zał. Nr 23; 37,1	m3	379,88
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
27	D.05.03.01.22	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej wysokości 10 cm	m2	228

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
		Nawierzchnia kostki kamiennej nieregularnej o wysokości kostki 10cm na podsypce cementowo - piaskowej grub. 5 cm	m2	228
		<i>Zał. Nr 22; 228</i>		
28	D.05.01.03.14	Wykonanie nawierzchni żwirowych, gr. 18 cm	m2	114
		Nawierzchnie żwirowe, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm <i>Zał. Nr 23 - drogi boczne; 114</i>	m2	114
29	D.05.03.05.14	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, w-wa wiążąca, gr. w-wy 5 cm	m2	212
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm <i>drogi boczne - Zał. Nr 23; 212</i>	m2	212
30	D.05.03.05.14	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, w-wa wiążąca, gr. w-wy 6 cm	m2	7229
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 6cm <i>km 16+750-17+925; (17925-16750)*6,16 minus odsadzki na zatokach -(56*2)*0,08</i>	m2	7229
31	D.05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm	m2	207
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm <i>drogi boczne Zał. Nr 23; 207</i>	m2	207
32	D.05.03.05.27	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 5 cm	m2	7050
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm <i>km 16+750-17+925; (17925-16750)*6,0 wykonanie tymczasowego "zejścia" na granicy etapów; 30m *5m o śr gr.8 cm</i>	m2	7050
	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
33	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp	m2	5870
		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm <i>Zał. Nr 7b; 2655+5565 minus powierzchnia poboczy: -1,0*(17925-16750)*2</i>	m2	5870
34	D.06.01.01.32	Darniowanie skarp pasami o szer. 40 cm	m2	125
		Darniowanie skarp na płask bez humusu <i>km 17+050-17+200; 50*1,7*0,5+50*1+50*1,3*0,5</i>	m2	125
35	D.06.01.01.64	Umocnienie dna rowów i ścieków korytkami żelbetowymi KPED 01.13 wraz z koniecznymi zakończeniami	m2	339
		Umocnienie rowów korytkami prefabrykowanymi (żelbetowymi) wg KPED - 01.13 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm <i>km 16+710-16+884 str lewa; 174 km 17+589-17+605 str prawa; 16 km 17+670-17+830 str prawa; 160 minus zjazd i połączenia: -10-2*0,5</i>	m	339
		Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm <i>(połączenie plastikowej rury przepustu pod zjazdem z korytem żelbetowym)</i>	szt	4
		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych typu Gara	m	29

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
		km 16+985,5 str lewa; 11+18		
36	D.06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi zakończenia obieżem betonowym 20x6 cm	m2	56
		Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm km 16+892-16+921 str lewa; 1*29 km 17+020-17+050 str prawa; 0,9*30	m2	56
		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm (podparcie płyt ażurowych) 29+30	m	59
37	D.06.02.01.32	Ułożenie przepustów rurowych polietylenowych o średnicy 40 cm pod zjazdami wraz z brukowaniem skarp	m	131
		Rury plastikowe o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami - na ławie z kruszywa (z umocnieniem wlotów) Zał. Nr 24; 131	m	131
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
38	D.07.01.01.12	.Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi	m2	300
		oznakowanie cienkowarstwowe zgodnie ze stałą organizacją ruchu		
39	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych	szt	7
		ustawienie znaków drogowych na słupkach z rur stalowych 7 szt		
40	D.07.02.01.63	Ustawienie słupków prowadzących	szt	30
		Ustawienie słupków prowadzących 30 szt		
41	D.07.05.01.12	przestawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m	176
		17+635 demontaż prowadnic barier stalowych wraz z zakończeniami -48 mb		
		17+166 przestawienie barier 96mb		
		17+635 przestawienie barier 80mb		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
42	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej	m	128
		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Zał. Nr 22; 128	m	128
		Ława betonowa z oporem cm pod krawężniki beton w ilości: (0,4*0,15+0,15*0,15)*128	m3	11
43	D.08.01.02.14	Ustawienie krawężników kamiennych	m	112
		Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej (opornik na zatoce) Zał. Nr 22; 112	m	112
		Ława betonowa zwykła 10*25cm pod krawężniki beton w ilości: 0,1*0,25*112	m3	3
44	D.08.02.01.11	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm	m2	72
		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm Zał. Nr 22; 72	m2	72
45	D.08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm	m	60
		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	60

L.p.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość jedn
1	2	3	4	5
		<i>Zał. Nr 22; 60</i>		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY		
46		przełożenie obrukowania w okolicach przepustów oraz ścieków korytkowych	m2	115
		17+166 przełożenie ok. 100 m2 obrukowania		
		17+635 przełożenie ok. 15 m2 obrukowania oraz 22mb cieku korytkowego		
47	D.10.07.01.11	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa	m2	456
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (dokop)	m3	54
		<i>Zał. Nr 24; 54</i>		
		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	456
		<i>Zał. Nr 24; 456</i>		
		Nawierzchnie żwirowej, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm	m2	456
		<i>Zał. Nr 24; 456</i>		
48		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	komplet	
49		Projekt czasowej organizacji ruchu	komplet	