

ZJAZD DO PRZEPOMPOWNI „P 5”
z drogi powiatowej nr 2023 L (dz. nr 377)
przepompownia dz. ewd. nr 98/14 mj. Jaszców

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ROBÓT

Lp.	POZYCJA KATAŁO. Kod OST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW I OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT	JEDN.	ILOŚĆ JEDNOST.
1	2	3	4	5
1.0.		1.0. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZJAZD		
1.1.	KNNR 00-01-0111-0100 D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym od km 0 000,00 do km 0 + 013,00 = 13,00 m RAZEM; 13,00 = 13,00 m	km	0,013
2.0.		2.0. ROBOTY ZIEMNE ZJAZD „P 5”		
2.1.	KNNR 00-01-0303-0200 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonane w gruncie III kategorii z transportem urobku taczakami na odległość do 10 m Obmiar wg „Tabeli robót ziemnych” = 7,29 m³ RAZEM; 7,29 = 7,29 m³	m ³	7,3
2.2.	KNNR 00-01-0202-0200 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km w gruncie III kategorii Obmiar wg „Tabeli robót ziemnych” = 19,79 – 11,70 = 8,09 m³ RAZEM; 8,09 = 8,09 m³	m ³	8,1
2.3.	KNNR 00-01-0311-0200 D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej – grunt kategorii III Obmiar wg „Tabeli robót ziemnych” = 11,70 m³ RAZEM; 11,70 = 11,70 m³	m ³	11,7
2.4.	KNNR 00-01-0408-0200 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt kategorii III Obmiar pozycja 2.3. = 11,70 m³ RAZEM; 11,70 = 11,70 m³	m ³	11,7
3.0.		3.0. PRZEPUST ZJAZD „P 5” km 0 + 005,00		
3.1.	KNNR 00-01-0305-0200 D.02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie celem posadowienia części przelotowej przepustu – grunt kategorii III przepust km 0 + 005,00 długości 11,00 m szerokość wykopu 0,80 m i głębokość 0,30 m 11,00 x 0,80 x 0,30 = 2,64 m³ RAZEM; 2,64 = 2,64 m³	m ³	2,6
3.2.	KNNR 00-06-0103-0100 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne przepustu rurowego km 0 + 005,00 długość przepustu = 11,00 m szerokość profilowania 0,80 m 11,00 x 0,80 = 8,80 m² RAZEM; 8,80 = 8,80 m²	m ²	8,8
3.3.	KNNR 00-06-0605-0200 D.03.01.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C 12/15 (B 15) pod część przelotową przepustu. przepust km 0 + 005,00 długości 11,00 m ława o wymiarach: 0,80 m x 0,20 m 11,00 x 0,80 x 0,20 = 1,76 m³ RAZEM; 1,76 = 1,76 m³	m ³	1,8
3.4.	KNNR 00-06-0605-0700 D.06.02.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur żelbetowych fi 60 cm km 0 + 005,00 – przepust długości: 11,00 m RAZEM; 11,00 = 11,00 m	m	11,0
3.5.	KNNR 00-06-0605-0401 D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych dla przepustu o średnicy 60 cm km 0 + 008,00 – ścianki czołowe; 2 szt. RAZEM; 2,00 = 2,00 szt.	szt.	2,0
3.6.	KNNR 00-01-0317-0100 D.11.01.04	Zasypanie wraz z zagęszczeniem części przelotowej przepustu. Obmiar pozycja 3.1. = 2,64 m ³ rozplantowanie 50 % urobku z wykopu 2,64 x 0,50 = 1,32 m³ RAZEM; 1,32 = 1,32 m³	m ³	1,3
3.7.	KNNR 00-01-0504-0200 D.02.03.01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi pochodzącej z wykopu. Obmiar pozycja 3.1. = 2,64 m ³ rozplantowanie 50 % urobku z wykopu 2,64 x 0,50 = 1,32 m³ RAZEM; 1,32 = 1,32 m³	m ³	1,3
4.0.		4.0. PODBUDOWA		
4.1.	KNNR 00-06-0103-0300 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdu i przepompowni „P 5”. Grunt kat. III od km 0 + 002,75 do km 0 + 008,00 - zjazd 5,25 x 4,10 = 21,53 m²		

1	2	3	4	5
4.1.	KNNR 00-06-0103-0300 D.04.01.01	<u>wyokrąglenie:</u> [(5,00 x 5,00) - (3,14 x 5,00 x 5,00 x 0,25)] x 2 = 10,75 m² od km 0 + 008,00 do km 0 + 013,00 – przepompownia „P 5” 4,20 x 4,60 = 19,32 m² zmniejszenie – przepompownia „P 5” 3,14 x 0,75 x 0,75 = 1,77 m² 21,53 + 10,75 + 19,32 – 1,77 = 49,83 m² RAZEM; 49,83 = 49,83 m²	m ²	49,8
4.2.	KNNR 00-06-0104-0310 D.04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku wraz z zagęszczeniem grubości 15 cm. od km 0 + 002,75 do km 0 + 008,00 - zjazd 5,25 x 4,10 = 21,53 m² <u>wyokrąglenie:</u> [(5,00 x 5,00) - (3,14 x 5,00 x 5,00 x 0,25)] x 2 = 10,75 m² od km 0 + 008,00 do km 0 + 013,00 – przepompownia „P 5” 4,20 x 4,60 = 19,32 m² zmniejszenie – przepompownia „P 5” 3,14 x 0,75 x 0,75 = 1,77 m² 21,53 + 10,75 + 19,32 – 1,77 = 49,83 m² RAZEM; 49,83 = 49,83 m²	m ²	49,8
4.3.	KNNR 00-06-0113-0100 D.04.04.04	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 63 mm stabilizowanego mechanicznie – warstwa dolna grubości 15 cm Obmiar pozycja 4.2. = 49,83 m² RAZEM; 49,83 = 49,83 m²	m ²	49,8
4.4.	KNNR 00-06-0113-0500 D.04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm grubości 10 cm od km 0 + 002,75 do km 0 + 008,00 - zjazd 5,25 x 4,10 = 21,53 m² <u>wyokrąglenie:</u> [(5,00 x 5,00) - (3,14 x 5,00 x 5,00 x 0,25)] x 2 = 10,75 m² 21,53 + 10,75 = 32,28 m² RAZEM; 32,28 = 32,28 m²	m ²	32,3
4.5.	KNNR 00-06-0113-0400 D.04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm grubości 8 cm od km 0 + 008,00 do km 0 + 013,00 – przepompownia „P 5” 4,20 x 4,30 = 18,06 m² zmniejszenie – przepompownia „P 5” 3,14 x 0,75 x 0,75 = 1,77 m² 18,06 – 1,77 = 16,29 m² RAZEM; 16,29 = 16,29 m²	m ²	16,3
5.0.		5.0. NAWIERZCHNIA ZJAZD - PRZEPOMPOWNI „P 5”		
5.1.	KNNR 00-06-0309-0201 D. 05.03.05	Nawierzchnia z asfaltobetonu warstwa ścieralna grubości 5 cm po zagęszczeniu (na nowo wykonanej podbudowie). od km 0 + 002,75 do km 0 + 008,00 - zjazd 5,25 x 4,00 = 21,00 m² <u>wyokrąglenie:</u> [(5,00 x 5,00) - (3,14 x 5,00 x 5,00 x 0,25)] x 2 = 10,75 m² 21,00 + 10,75 = 31,75 m² RAZEM; 31,75 = 31,75 m²	m ²	31,8
5.2.	KNNR 00-06-0502-0301 D.08.02.02	Nawierzchnia przepompowni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo – piaskowej. od km 0 + 008,00 do km 0 + 013,00 – przepompownia „P 5” 4,20 x 4,30 = 18,06 m² zmniejszenie – przepompownia „P 5” 3,14 x 0,75 x 0,75 = 1,77 m² 18,06 – 1,77 = 16,29 m² RAZEM; 16,29 = 16,29 m²	m ²	16,3
6.0.		6.0. OGRANICZENIE PLACU PRZEPOMPOWNI „P 5”		
6.1.	KNNR 00-06-0404-0300 D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm (NA PŁASK) wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C 12/15 (B 15) od km 0 + 008,00 do km 0 + 013,00 – przepompownia „P 5” 4,20 + 4,20 + 4,30 + 0,30 + 0,30 + 4,30 + 0,30 + 0,30 = 18,20 m RAZEM; 18,20 = 18,20 m	m	18,2
7.0.		7.0. UTWARDZENIE POBOCZY ZJAZD „P 5”		
7.1.	KNNR 00-06-0103-0100 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia pobocza. <u>strona lewa + prawa</u> od km 0 + 002,75 do km 0 + 007,75 = 5,00 m szerokość profilowania 1,00 m ÷ 0,50 m [(1,00 + 0,50) x 0,5 x (2 x 3,14 x 5,00 x 0,25)] x 2 = 11,78 m² od km 0 + 007,75 do km 0 + 008,00 = 0,25 m szerokość profilowania 0,50 m		

1	2	3	4	5
7.1.	KNNR 00-06-0103-0100 D.04.01.01	0,25 x 0,50 x 2 = 0,25 m 11,78 + 0,25 = 12,03 m RAZEM; 12,03 = <u>12,03 m²</u>	m ²	12,0
7.2.	KNNR 00-06-0113-0500 D.04.04.04	Wykonanie utwardzenia poboczy tłucznem kamiennym 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie – warstwa grubości 10 cm Obmiar pozycja 7.1. = <u>12,03 m²</u> RAZEM; 12,03 = <u>12,03 m²</u>	m ²	12,0

Marek Molter
 Uprawnienia do projektowania, kierowania,
 nadzorowania i kontrolowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
 w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
 Nr 67/Tb/91
OPRACOWAŁ, Marek Molter