

## Przedmiar robót

Jasienica - Budowa przepustu drogowego

Budowa: Budowa przepustu drogowego w ciągu drogi gminnej nr 490001S(ul.Wiejska) z wlotem z rowu R-13 i ujściem do cieku Jasienickiego w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami i podtapianiem drogi gminnej

Obiekt: j.w.

Zamawiający: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WYLOT PRZEPUSTU DO POTOKU JASZENICA /CPV grupa 451 i 452/</b>			
1 KNNRW 10/2301/3 (3) Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1,0·km, grunt kategorii IV, koparka 0,40·m3, samochód samowyladowczy - wyrównanie dna potoku /ST-01/ 20,0*9,0*0,2 = 36,000000 36,00	36,00		m3
2 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe - dno i brzeg potoku /ST-04/ dno 20,0*9,0*0,8 = 144,000000 brzeg 20,0*2,0*0,8 = 32,000000 dno za wylotem 11,0*5,0*0,8 = 44,000000 220,00	220,00		m3
3 KNNR 10/401/8 (2) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady na transport technologiczny /ST-04/	220,00		m3
4 KNNRW 10/2301/3 (3) Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 1,0·km, objętość wykopu do 1,5·m3 na 1·m cieku, grunt kategorii IV, koparka 0,40·m3, samochód samowyladowczy - pod kosze i gabiony /ST-01/ 40,0+28,0 = 68,000000 68,00	68,00		m3
5 KNNRW 10/2312/7 (2) Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu ponad 1·km, całkowita odległość transportu 5,0·km, przewóz gruntu po drogach kat. III i pozostałych /ST-01/ 36,0+68,0 = 104,000000 104,00	104,00		m3
6 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze i materace z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe /ST-04/ materace 4,40*(0+5,0)/2*0,30*2 = 6,600000 (4,4+2,0)/2*7,0*0,30 = 6,720000 2,5*(0+3,0)/2*0,30 = 1,125000 (4,4+2,5)/2*2,0*0,30 = 2,070000 4,4*2,0*0,30*4 = 10,560000 kosze 5,0*1,0*1,0*8 = 40,000000 67,08	67,08		m3
7 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze i materace z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny /ST-04/	67,08		m3
8 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gabiony typ ciężki, pręty fi 14 o oczkach 150*150 mm bez wyprawy, nakłady podstawowe gabiony 9,0*1,0*1,0*2 = 18,000000 4,0*2,5*0,5*2 = 10,000000 28,00	28,00		m3
9 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, gabiony z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny /ST-04/	28,00		m3
10 KNNR 10/201/3 Przelanie budowli siatkowo-kamiennych betonem grub.15 cm /ST-04/ 5,0*1,0*2*0,15 = 1,500000 4,4*(0+5,0)/2*3*0,15 = 4,950000 (4,5+2,0)/2*7,0*2*0,15 = 6,825000 13,27	13,28		m3
11 KNNR 4/2001/6 Ścianka czołowa żelbetowa grub.40 cm /kr.=2/ 5,0*3,0-3,14*0,9*0,9 = 12,456600 5,0*2,0 = 10,000000 22,46	22,46	2,00	m2
12 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0·m3 - ścianka czołowa wylotu /ST-02/ (5,0*3,0-1,5*1,5)*0,40 = 5,100000 5,10	5,10		m3
13 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14·mm /ST-02/	569,00		kg
14 KNNR 6/701/3 Barierka ochronna z rur stalowych wys.1.10 m - B1 34,1 kg /ST-03/	5,00		m
15 KNRW 202/603/1 Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa np.Dysperbit /ST-02/			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3,0*5,0-1,5*1,5 = 12,750000 12,75	12,75		m2
16 KNRW 202/603/2 Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/	12,75		m2
<b>2 KOMORA PRZEJŚCIOWA /CPV grupa 452/</b>			
17 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje - chudy beton gr.10 cm /ST-02/ 3,0*(3,26+2,22)/2*0,10 = 0,822000 0,82	0,82		m3
18 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0·m3 - komora przejściowa, beton C 25/30 W6 F150 /ST-02/ dno 3,0*(3,26+2,22)/2*(0,35+0,5)/2 = 3,493500 ściany ((1,0*2+2,0*2+2,66+1,76)* (1,86+1,4)/2)*0,30 = 5,095380 -1,5*1,5*0,3 = -0,675000 strop 3,0*(3,26+2,22)/2*0,12 = 0,986400 8,90	8,90		m3
19 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14·mm	874,00		kg
20 KNRW 202/603/1 Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa np.Dysperbit /ST-02/ (1,0+2,0+0,4+0,4)*2*(1,86+1,4) = 24,776000 24,78	24,78		m2
21 KNRW 202/603/2 Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/	24,78		m2
22 KNRW 202/603/3 Izolacja wewnętrznych powierzchni np.preparatem Hydrostop-mostowy /ST-02/ dno 8,22 = 8,220000 ściany (1,0*2+2,0*2+2,66+1,76)* (1,86+1,4)/2 = 16,984600 strop 8,22 = 8,220000 33,42	33,42		m2
23 KNRW 202/616/1 p.a.Izolacja taśmą betonitową 25*20 cm /ST-02/ 1,6*4+2,5*2+1,4*2 = 14,200000 14,20	14,20		m
24 KNR 218/913/3 Właz szczelny Fi·60·cm kl.D400 /ST-02/	1		szt
25 KNR 202/1219/4 Klamry włazowe typowe /ST-02/	5		szt
26 KNRW 401/602/2 Izolacje poziome z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowa /ST-02/ 3,0*(3,26+2,22)/2 = 8,220000 8,22	8,22		m2
27 KNNR 10/201/1 Warstwa ochronna betonowa grub.3 cm /ST-02/ 8,22*0,03 = 0,246600 0,25	0,25		m3
28 KNRW 201/510/1 p.a.Zasyпка istniejącym gruntem grub.5 cm	8,22		m2
<b>3 PRZEPUST - ROBOTY ROZBIÓRKOWE /CPV grupa 452/</b>			
29 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm /ST-01/ 10,0*2 = 20,000000 20,00	20,00		m
30 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) /za następne 3 cm /ST-01/	20,00	3,00	m
31 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8·cm, mechanicznie /kr.-2/ /ST-01/ 6,0*10,0 = 60,000000 60,00	60,00	2,00	m2
32 KNR 225/307/3 Rozebranie ogrodzenie z siatki na słupkach metalowych obetonowanych /ST-01/ 42,0*1,50 = 63,000000 63,00	63,00		m2
33 KNR 231/818/7 Rozebranie barier energochłonnych /ST-01/	7,00		m
34 KNR 201/129/9 Demontaż płyt drogowych 3000*1200 /ST-01/ 3,0*1,2*6 = 21,600000	21,600000		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21,60	21,60		m2
35 KNR 201/129/7 Demontaż płyt betonowych 700x500 /ST-01/ 0,7*0,5*12 = 4,200000 4,20	4,20		m2
36 KNR 401/212/2 Rozebranie umocnienia betonowego (belki) /ST-01/ 0,4*0,4*10,0 = 1,600000 1,60	1,60		m3
37 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, umocnienia betonowego /ST-01/	1,60		m3
38 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19) /ST-01/	1,60		m3
<b>4 PRZEPUST - ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/</b>			
39 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie równinnym /ST-01/ 64,0/1000 = 0,064000 0,064	0,064		km
40 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15.cm /ST-01/ 45,0*7,0 = 315,000000 315,00	315,00		m2
41 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /ST-01/ podsyпка 30,72 = 30,720000 przepust ramowy 2,40*1,12 12,0*2,4*(1,12+1,4)/2 = 36,288000 przepust ramowy 1,5*1,5 1,8*1,8*48,0 = 155,520000 komora (1,76+2,66)/2*2,4*1,9 = 10,077600 minus nasyp -36,0 = -36,000000 196,61	196,61		m3
42 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t /na dalsze 4 km/ /ST-01/	196,61	4,00	m3
43 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3.m, kategoria gruntu III-IV /ST-01/ 64,0*(1,77+1,83)/2*3,6 = 414,720000 minus wykopy z odwozem -196,61 = -196,610000 218,11	218,11		m3
44 KNNR 11/501/5 (1) Podsyпка piaskowa grub.20 cm /ST-01/ 64,0*2,4*0,20 = 30,720000 30,72	30,72		m3
45 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV /ST-01/ 218,11-36,00 = 182,110000 182,11	182,11		m3
46 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharka, teren płaski /ST-01/ 315,0*0,15 = 47,250000 47,25	47,25		m3
47 KNR 201/311/3 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV /ST-01/ 12,0*(0+0,3)/2*20,0 = 36,000000 36,00	36,00		m3
<b>5 PRZEPUST, WŁOT Z ROZDZIAŁEM,UMOCNIENIE ROWU R-13 - ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/</b>			
48 KNNR 11/501/3 Podłoże z betonu B-10 pod przepust grub.10 cm /ST-02/ 64,0*2,4*0,1 = 15,360000 15,36	15,36		m3
49 KNNR 10/201/4 Przepust ramowy żelbetowy 2,40*1,12/1,40 m z wlotem z rozdziałem - beton C 25/30 W6 F100 /ST-02/ dno przep. 2,9*12,0*0,25 = 8,700000 dno rozdz. (2,9+4,21)/2*4,85*0,25 = 4,310438 ściany 12,0*(1,4+1,12)/2*0,25 = 3,780000 4,53*1,8*0,25 = 2,038500 5,25*1,1*0,25 = 1,443750 (0,8+5,0+1,3)*1,7*0,25 = 3,017500 płyta pokrywowa 12,0*2,9*0,25+4,31 = 13,010000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36,30	36,30		m3
50 KNNR 10/201/4 Przepust ramowy żelbetowy 1,50*1,50 m - beton C 25/30 W6 F100 /ST-02/ dno 48,0*1,9*0,15 = 13,680000 ściany 48,0*1,5*1,5*0,15 = 16,200000 płyta pokrywowa 13,68 = 13,680000 43,56	43,56		m3
51 KNNR 10/201/3 Gurt betonowy żelbetowy Gb1 i Gb2 - beton C 25/30 W6 F100 /ST-02/ Gb1 (1,72*5,21)-(3,71+1,5)/2* 1,20*0,15 = 8,492300 Gb2 ((0,6+1,0)*2+1,0)*0,5*0,15 = 0,315000 8,81	8,81		m3
52 KNNR 10/205/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm /ST-02/ Przepusty+gurt Gb2 10635,0 = 10 635,000000 gurt Gb1 10,0 = 10,000000 wlot z rozdziałem 1028,0 = 1 028,000000 11 673,00	11 673,00		kg
53 KNRW 202/603/1 Izolacja powierzchni stykających się z gruntem - 1 warstwa - Bitizol /ST-02/ przepust 12,0*2*2,4+12,0*2*(1,12+ 1,4)/2 = 87,840000 wlot 4,53*1,2+5,25*1,20 = 11,736000 przepust 1,5*1,5 48,0*1,8*3 = 259,200000 358,78	358,78		m2
54 KNRW 202/603/2 Izolacja j.w. dodatek za następną warstwę /ST-02/	358,78		m2
55 KNRW 202/603/3 Izolacja wewnętrznych powierzchni np.preparatem Hydrostop-mostowy /ST-02/ przepust 12,0*2*2,40+12,0*2*(1,12+ 1,4)/2 = 87,840000 wlot 4,53*1,20+5,25*1,2 = 11,736000 przepust 48,0*1,50*4 = 288,000000 387,58	387,58		m2
56 Kalkulacja indywid. - Zastawka typ TEHACO TZK-N 1100 (H=2800) /ST-04/	1		szt
57 KNR 231/704/4 Montaż barier energochłonnych z demontażu /ST-03/	7,00		m
58 KNNR 6/701/3 Barierka ochronna z rur stalowych - B2 42,8kg /ST-03/	4,80		m
59 KNNRW 10/2509a/3 Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m warstwa namułu grubosci 0,30 m, dno szerokości 1,2-1,5 m /ST-04/	9,00		m
60 KNNR 10/201/3 Umocnienie koryta rowu R-13 - koryto żelbetowe /ST-02/ ((0,7+0,7)*2+1,0)*9,0*0,15 = 5,130000 5,13	5,13		m3
61 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, korytkowych podsypka cementowo-piaskowa, /ST-04/	9,00		m
62 Kalkulacja indywid. - Znacznik napełnienia kanału, nacięcia co 10 cm /ST-04/	1		kpl
<b>6 ROBOTY ODTWORZENIOWE /CPV grupa 452/</b>			
63 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm /ST-05/	60,00		m2
64 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm /ST-05/	60,00		m2
65 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t /ST-05/	60,00		m2
66 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t /ST-05/	60,00		m2
67 KNR 202/201/1 (1) Cokół betonowy ogrodzenia /ST-06/ 42,0*0,20*0,10 = 0,840000 0,84	0,84		m3
68 KNR 225/307/1 (1) Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych /ST-01/	63,00		m2
<b>7 INWENTARYZACJA I ODWODNIENIE /CPV grupa 452/</b>			
69 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /ST-06/	1		kpl
70 KNNR 10/1903/1 Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody, /ST-01/	1		szt