

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-03101020000-040	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6 do 10 cm krotność= 1,00 <b>D-01.02.04</b>	m	12,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-31I0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00 <b>D-01.02.04</b>	m2	5,25
1. 7,00*1,50*0,5				5,25
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-31I0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dodatkową grubość 5 cm krotność= 5,00 <b>D-01.02.04</b>	m2	26,25
1. 5,25*5				26,25
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-31E0805-03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wjazd do posesji nr 28. krotność= 1,00 <b>D-01.02.04</b>	m2	9,30
1. (6,40+6,00)*0,5*1,50				9,30
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-31I0814-05-040	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 <b>D-01.02.04</b>	m	10,50
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-31I0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm krotność= 1,00 <b>D-01.02.04</b>	m	12,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztami składowania. Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1,00 <b>D-01.02.04</b>	m3	1,46
1. 10,50*0,25*0,12				0,32
2. 12,00*0,06				0,72
3. 5,25*0,08				0,42

8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01I0310-03-060	Ręczne wykopy pod fundament przepustu o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m3	4,80
1. 12,00*0,80*0,50				4,80
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-31I0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego. krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m3	3,36
1. 12,00*0,80*0,35				3,36
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNCK 17030602-02-040	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur WIPROS o średnicy 80 cm, klasa obciążenia C. krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m	10,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180607-02-050	Deskowanie ścian przyczółków przepustu. Charakterystyka Robót: Tablica: 0607 1.Przygotowanie deskowania 2.Przeniesienie deskowania 3.Ustawienie i zamocowanie płyt 4.Nawiercenie otworów, ustawienie wsporników 5.Rozebranie krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m2	30,16
1. 3,00*2,32*4				27,84
2. 2,32*0,25*4				2,32
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 1.Przemieszczenie mieszanki do miejsca wbudowania 2.Ułożenie mieszanki betonowej w deskowaniu 3.Zagęszczenie i wyrównanie 4.Pielęgnacja betonu krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m3	2,78
1. 3,00*2,32*0,20*2				2,78
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01I0504-05-060	Zasypywanie przepustu z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	17,10
1. 9,50*1,80*1,00				17,10
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1214-03-040	Osadzenie w trakcie betonowania przyczółków balustrad typ U-11a (Analogia) Charakterystyka Robót: Tablica: 1214 krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m	4,00

15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 1,00 <b>D - 06.02.01</b>	m2	14,55
1. 5,25+9,30				14,55
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, dodatek za dodatkowa grubość warstwy 5 cm, Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność= 5,00 <b>D-05.03.23a</b>	m2	72,75
1. 14,55*5				72,75

17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310204-03-050	Podbudowa z tucznia kamiennego, warstwa dolna z tucznia, wykonana ręcznie. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1.Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2.Zaklinowanie podkładu tuczniem 3.Uwalowanie podkładu 4.Rozścielenie dolnej warstwy tucznia z wyrównaniem pod szablon 5.Uwalowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6.Rozścielenie górnej warstwy tucznia z wyrównaniem pod szablon 7.Rozścielenie kłińca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwalowania 8.Uwalowanie górnej warstwy tucznia z polewaniem wodą 9.Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10.Pielęgnacja wykonanej nawierzchni krotność= 1,00 <b>D-05.03.23a</b>	m2	14,55
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tucznia kamiennego, warstwa górna z tucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 5 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1.Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2.Zaklinowanie podkładu tuczniem 3.Uwalowanie podkładu 4.Rozścielenie dolnej warstwy tucznia z wyrównaniem pod szablon 5.Uwalowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6.Rozścielenie górnej warstwy tucznia z wyrównaniem pod szablon 7.Rozścielenie kłińca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwalowania 8.Uwalowanie górnej warstwy tucznia z polewaniem wodą 9.Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10.Pielęgnacja wykonanej nawierzchni krotność= 1,00 <b>D-05.03.23a</b>	m2	14,55

19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310505-04-050	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. (Bez kosztu kostki, materiał z rozbiórki.) Charakterystyka Robót: Tablica: 0505 1.Oczyszczenie, wyrównanie i zagęszczenie dna koryta 2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem 3.Wyrównanie ułożonej warstwy podsypki 4.Ułożenie opasek z kostki rzędowej lub dwóch rzędów klinkieru drogowego 5.Ułożenie nawierzchni z kostki lub klinkieru na rąb z ubiciem ręcznym 6.Wymiana cegieł klinkierowych popękanych przy ubijaniu 7.Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni 8.Wypełnienie spoin piaskiem albo zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 9.Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przez posypanie piaskiem i polewanie wodą krotność= 1,00 <b>D-05.03.23a</b>	m2	9,30
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 14-141406-0703-050	Ręczne rozścielenie masy mineralno-asfaltowej na warstwę wiążącą AC16W o grubości 7 cm (170 kg/m2). Charakterystyka Robót: Tablica: 1406 Ułożenie łąt prowadzących wg zadanych punktów kierunkowych i wysokościowych. Wygarnięcie masy z samochodów-wywrotek. Smarowanie powierzchni bocznych włazów, krat ściekowych itp. gorącym bitumem. Rozłożenie szuflami lub widłami masy złożonej w miejscu wbudowania. Wyrównanie masy grabiami do wymaganego profilu pod szablon. Sprawdzenie spadków poprzecznych i profilu podłużnego szablonem i łątą. Wyrównanie spoin podłużnych i poprzecznych nawierzchni. Kategoria robót - 6 Normy czasu na 100 m2 krotność= 1,00	m2	5,25

21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 14- 141406-0504- 050	Ręczne rozścielenie masy mineralno-asfaltowej na warstwę ścieralną o grubość 5 cm (120 kg/m2.) Charakterystyka Robót: Tablica: 1406 Ułożenie łąt prowadzących wg zadanych punktów kierunkowych i wysokościowych. Wygarnięcie masy z samochodów-wywrotek. Smarowanie powierzchni bocznych włazów, krat ściekowych itp. gorącym bitumem. Rozłożenie szuflami lub widłami masy złożonej w miejscu wbudowania. Wyrównanie masy grabiami do wymaganego profilu pod szablon. Sprawdzenie spadków poprzecznych i profilu podłużnego szablonem i łątą. Wyrównanie spoin podłużnych i poprzecznych nawierzchni. Kategoria robót - 6 Normy czasu na 100 m2 krotność= 1,00	m2	5,25
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2- 31I0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00 <b>D-05.03.23a</b>	m3	0,79
1. 10,50*0,075				0,79
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2- 31I0403-03-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, krotność= 1,00 <b>D-05.03.23a</b>	m	10,50
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2- 01I0414-03-060	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych głębokości 1,0 m. Nachylenie skarp 1:1,5 szerokość dna do 1 m. Grunt kategorii IV. Tabela mas krotność= 1,00 <b>D - 06.04.01</b>	m3	28,17
1. 33,09-4,92				28,17
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2- 01I0415-03-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 <b>D - 06.04.01</b>	m3	28,17
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2- 01I0506-02-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IV. Tabela powierzchni skarp krotność= 1,00 <b>D - 06.04.01</b>	m2	120,35
1. 175,07-54,72				120,35

27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01I0516-03-050	Umocnienie skarp i dna rowów płytami melioracyjnymi 75x50x8 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00 <b>D - 06.01.01</b>	m2	120,35
----	---	---	----	--------

