

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	kalk. własna	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - pomiary uproszczone wyznaczenia zakresu robót 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-31 0818-06	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - materiał na odkład do ponownego wbudowania 20+20	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
3 d.1	KNR AT-03 0104-01 analogia	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni powierzchniowo utrwalonej emulsją asfaltową gr. 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km Krotność = 1.25 22*5	m ² m ²	 110.000	
					RAZEM	110.000
4 d.1	kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie przepustu z rur stalowych o przekroju łukowo-kołowym 1490x2040mm 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
5 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km - wywiezienie rozebranych stalowych rur przepustu łukowo-kołowego 2.7	t t	 2.700	
					RAZEM	2.700
2			ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
6 d.2	KNR 2-01 0217-06	D-01.02.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - usunięcie ze skarp i szalowanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 15cm 215*0.15	m ³ m ³	 32.250	
					RAZEM	32.250
7 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 45 cm 22*5.2	m ² m ²	 114.400	
					RAZEM	114.400
8 d.2	KNKRB 6 1404-01	D-01.02.04	Transport materiałów sypkich (kruszywo) przy załadunku mechanicznym na odległość 1 km 51*1.7	t t	 86.700	
					RAZEM	86.700
9 d.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wykopy przy przepuście 407	m ³ m ³	 407.000	
					RAZEM	407.000
10 d.2	KNR 2-01 0218-06	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV - roboty ziemne przy skarpach koryta potoku 40	m ³ m ³	 40.000	
					RAZEM	40.000
11 d.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wykopy fundamentu kruszywowego pod przepustem 32	m ³ m ³	 32.000	
					RAZEM	32.000
3			PRZEPUST			
12 d.3	KNR AT-04 0101-01	D-04.02.01a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 260+60	m ² m ²	 320.000	
					RAZEM	320.000
13 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm - ANALOGIA: Wykonanie fundamentu pod przepustem z podsypki żwirowi-piaskowa 0,075-20mm zagęszczonej od I/D=0,98 wg. Proctora - gr. 40 cm 32/0.4	m ² m ²	 80.000	
					RAZEM	80.000
14 d.3	kalkulacja indywidualna	D-03.01.02	Koszt konstrukcji przepustu łukowo-kołowego z blachy falistej 1490x2040mm o długości 17m typu HelCor PA - HCPA 14 zabezpieczony warstwą cynku o grubości 42µm oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	kalkulacja indywidualna	D-03.01.02	Montaż konstrukcji stalowej przepustu	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
16 d.3	KNR 2-28 0501-09	D-03.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - zasypka bezpośrednio przy rurze (do 20cm); żwirowo-piaskowa frakcja 0+4mm zagęszczona ręcznie do wskaźnika zagęszczenia Is=0,95 wg Proctora	m ³		
			16	m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
17 d.3	kalkulacja indywidualna	D-03.01.02	Wykonanie zasypki inżynierskiej kruszywowej 0-31,5mm zagęszczonej do wskaźnika zagęszczenia Is=0,98 wg Proctora, warstwami do 30cm	m ³		
			246	m ³	246.000	
					RAZEM	246.000
18 d.3	KNNR 1 0407-03	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³		
			246+40	m ³	286.000	
					RAZEM	286.000
19 d.3	KNR 2-01 0236-02	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			246+40	m ³	286.000	
					RAZEM	286.000
20 d.3	kalkulacja indywidualna	D-04.04.01	Zakup i dowieszenie pospółki 0-63mm na nasyp	m ³		
			145	m ³	145.000	
					RAZEM	145.000
21 d.3	KNNR 1 0407-03	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV	m ³		
			145	m ³	145.000	
					RAZEM	145.000
22 d.3	KNR 2-01 0236-02	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			145	m ³	145.000	
					RAZEM	145.000
4			KONSTRUKCJA DROGI			
23 d.4	KNNR 6 0103-03 analogia	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			22*5.2	m ²	114.400	
					RAZEM	114.400
24 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 45 cm - ANALOGIA: kliniec 4/31,5 C90/3 z zamknięciem górnej warstwy grysem granitowym 2/4mm	m ²		
			22*5.2	m ²	114.400	
					RAZEM	114.400
25 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: pobocza gr. 10 cm po zagęszczeniu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C90/3 stáb. mech, 2*0.75*22	m ²		
				m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
26 d.4	KNR 2-31 1002-04	D-05.03.08a	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm3/m2	m ²		
			22*5	m ²	110.000	
					RAZEM	110.000
27 d.4	KNR 2-31 1002-03	D-05.03.08a	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m ²		
			22*5	m ²	110.000	
					RAZEM	110.000
28 d.4	KNR 2-31 1002-02	D-05.03.08a	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m ²		
			22*5	m ²	110.000	
					RAZEM	110.000
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
29 d.5	KNR 2-01 0506-08	D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m ²		
			215	m ²	215.000	
					RAZEM	215.000
30 d.5	kalk. własna	D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego - kamień na zaprawe	m ²		
			21	m ²	21.000	
					RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNKRB 1 0417-04 analogia	D-06.01.01	Brukowanie wlotów i wylotów kamieniem łamanym na chudym betonie z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
32 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			215	m ²	215.000	
					RAZEM	215.000
33 d.5	KNNR 6 0703-01 analogia	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - ANALOGIA: montaż barier stalowych U-14a - wykorzystanie barier wcześniej zdemontowanych	m		
			20+20	m	40.000	
					RAZEM	40.000