

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-02	D-01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim <ul. Graniczna>160,0/1000	km		
				km	0,16	
2			NAWIERZCHNIA JEZDNI		RAZEM	0,16
2	KNR 2-01 0701-03 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - celem lokalizacji uzbrojenia 5*5,00	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km UWAGA: INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. UWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <ul. Graniczna>160,0*3,5*0,40	m ³		
				m ³	224,00	
					RAZEM	224,00
4	KNR 2-01 0206-02 0214-04 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01: D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km. DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGŁOŚĆ DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. <ul. Graniczna>2*50,0*1,0*0,3	m ³		
				m ³	30,00	
					RAZEM	30,00
5	KNR 2-01 0313-02	D-02.00.01: D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV) poz.4	m ³		
				m ³	30,00	
					RAZEM	30,00
6	KNR 2-01 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	D-02.00.01: D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - zgodnie z tabelą robót ziemnych poz.4	m ³		
				m ³	30,00	
					RAZEM	30,00
7	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <ul. Graniczna>160,0*3,5	m ²		
				m ²	560,00	
					RAZEM	560,00
8	KNR 2-31 0104-01 analogia	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.7	m ²		
				m ²	560,00	
					RAZEM	560,00
9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (31,5 - 63) poz.7	m ²		
				m ²	560,00	
					RAZEM	560,00
10	KNNR 6 0113-05	D-04.04. 02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (0-31,5) <ul. Graniczna>160,0*3,0	m ²		
				m ²	480,00	
					RAZEM	480,00
11	KNR 2-01 0205-02 0214-04	D-02.00.01: D-02.01.01; D-03.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km <drenaż wyop>poz.12*(1,1+0,8)/2*0,40	m ³		
				m ³	68,40	
					RAZEM	68,40
12	KNR 2-28 0703-03	D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm - dren perforowany fi 160 mm - drenaż francuski. Uwzględnić geotekstynę drenażową w ilości (2*1,1+3*0,4)*1,0=3,4 m2/mb <ul. Graniczna strona lewa>140,0 <ul. Graniczna strona prawa>40,0	m		
				m	140,00	
				m	40,00	
					RAZEM	180,00
13	KNR 2-01 0610-07	D-03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <dren fi 110>180,0*(1,1+0,8)/2*0,4-180,0*3,14*0,05*0,05	m ³		
				m ³	66,99	
3			PRZEPUST fi 400 mm - istniejący		RAZEM	66,99

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.3 0301-02 0214-04	D-04.01.01; D-06.03.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) UWAGA: INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. UZWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <ścianki czołowe>1,6*(0,35+0,3+1,0)*0,3	m ³		
				m ³	0,79	
					RAZEM	0,79
15	KNR 2-31 d.3 0605-01	D-06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (pospółka) <ścianki czołowe>1,6*0,3*0,3	m ³		
				m ³	0,14	
					RAZEM	0,14
16	KNR 2-31 d.3 0605-02	D-06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (beton C16/20) <ścianki czołowe>1,6*0,3*0,35	m ³		
				m ³	0,17	
					RAZEM	0,17
17	KNR 2-31 d.3 0605-03	D-06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (zgodnie z KPED 03.95) <ścianki czołowe>2	ściank ściank .		
					2,00	
					RAZEM	2,00
4			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
18	KNR 2-01 d.4 0505-01	D-09.01. 01a	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III <ul. Graniczna>2*160,0*1,0	m ²		
				m ²	320,00	
					RAZEM	320,00