

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr. do 5 cm mechanicznie 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
2 d.1	KNNR 6 0801-02	Analogia: Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
3 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
4 d.1	KNR 4-04 0303-02	Analogia: Rozebranie istniejącego przepustu wraz z przyczółkami 5.00	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
5 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 5.00	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
6 d.2	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV 29.40	m ² m ²	 29.40	
				RAZEM	29.40
7 d.2	KNNR 1 0202-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (4.90*6.00)*0.30	m ³ m ³	 8.82	
				RAZEM	8.82
8 d.2	KNNR 1 0408-01	Analogia: Zagęszczanie podłoża gruntowego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 4.9*6.0*0.3	m ³ m ³	 8.82	
				RAZEM	8.82
9 d.2	KNNR 1 0402-01	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów; kat. gruntu I-II 24	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
10 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
11 d.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.2	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1	mp mp	 1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
3		PRZYCZÓŁKI I PRZEPUSTY			
14	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (pod wykonanie przepustu rurowego) 48	m ³ m ³	 48.00	
				RAZEM	48.00
15	KNNR 6 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 2*5.60*1.00*0.30	m ³ m ³	 3.36	
				RAZEM	3.36
16	KNNR 10 d.3 1002-01	Analogia: Wykonanie przepustów rurowych z PEHD SN8 o średnicy 2 x 800mm, długość rurociągu 5,60 m wraz z robotami ziemnymi 1	przep. przep.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 10 d.3 1101-01	Analogia: Wykonanie dwóch zastawek na przyczółku żelbetowym (prowadnice z ceowników 60x3,50 wraz z szandorami drewnianymi o grubości 3,0cm) 2	zast. zast.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-33 d.3 0207-01	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundament pod przyczółki - pręty o śr. do 14 mm 0.15*2	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30
19	KNR 2-33 d.3 0207-14	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. do 14 mm 0.35*2	t t	 0.70	
				RAZEM	0.70
20	KNR 2-33 d.3 0203-01	Analogia: Deskowanie tradycyjne - fundament pod przyczółki 5.2*0.3*4+0.5*0.3*4	m ² m ²	 6.84	
				RAZEM	6.84
21	KNR 2-33 d.3 0203-02	Analogia: Deskowanie tradycyjne - przyczółki o wysokości do 4 m 5.0*1.6*4+0.3*1.6*4	m ² m ²	 33.92	
				RAZEM	33.92
22	KNR 2-33 d.3 0210-02	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament pod przyczółki (beton C25/30) 5.20*0.50*0.30*2	m ³ m ³	 1.56	
				RAZEM	1.56
23	KNR 2-33 d.3 0210-05	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki (beton C25/30) 5.0*1.6*0.3*2-(0.45*0.45*3.14*4*0.3)	m ³ m ³	 4.04	
				RAZEM	4.04
24	KNNR 1 d.3 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Analogia: Zasypanie wykopów po wykonaniu przepustu z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 4.9*6.0-(0.45*0.45*3.14*2)	m ³ m ³	 28.13	
				RAZEM	28.13
4	45233120-6	PODBUDOWA			
25	KNNR 1 d.4 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 8.00*3.50	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
26	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.00*3.50	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
27	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 31,5-63,0mm) o gr. 25 cm po zagęszczeniu 8.00*3.50	m ² m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8.00*3.50	m ² m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
5	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
29	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni z kruszywa 10.00*3.20	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
30	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych z kruszywa 10.00*3.20	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
31	KNNR 6 d.5 0309-02	Analogia: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 10.00*3.00	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
6	45112100-6	ROWY			
32	KNR 2-31 d.6 1403-06	Analogia: Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 60 cm z wyprofilowaniem skarp rowu oraz pogłębieniem rowu 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00