

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych przyczółków o grubości do 40 cm	m ³		
d.1	0303-03	8.00*0.40*2.00*2	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
2	KNR 4-04	Analogia: Rozebranie przepustu rurowego betonowego o grubości ścianek do 20 cm, o średnicy fi 800mm	m ³		
d.1	0303-04	6.40*1.00*1.00	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - Uwaga: dojazd do obiektu za pośrednictwem drogi leśnej utwardzonej o długości około 2,00 km oraz drogi leśnej gruntowej o długości 0,70 km	m ³		
d.1	1101-02 1101-05	12.80+6.40	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
4	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.2	0102-06	0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
5	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.2	0107-03 0107-05	5	mp	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (pod wykonanie przepustu rurowego wraz z przyczółków)	m ³		
d.2	0210-01	5.60*10.00*2.20+10.00*2.00*2.20*2	m ³	211.20	
				RAZEM	211.20
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej samochodami samowyladowczymi. Uwaga: do- jazd do obiektu za pośrednictwem drogi leśnej utwardzonej o długości około 2, 00 km oraz drogi leśnej gruntowej o długości 0,70 km	m ³		
d.2	0202-01 0208-02	211.20	m ³	211.20	
				RAZEM	211.20
8	KNNR 1	Analogia: Zasypanie wykopów po wykonaniu przepustu z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.2	0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	211.20-(0.50*0.50*3.14*5.60)-(8.0*0.4*2.20*2)	m ³	192.72	
				RAZEM	192.72
9	KNNR 1	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów; kat. gruntu I-II	m ³		
d.2	0402-01	192.72	m ³	192.72	
				RAZEM	192.72
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0501-01	6.40*15.00	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
3	45246000-3	PRZYZCÓŁKI I PRZEPUSTY			
11	KNNR 6	Analogia: Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe z kruszywa 31,5-63, 0mm	m ³		
d.3	0605-01	((6.40*1.00)+(8.00*0.60*2))*0.30	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
12	KNNR 10	Analogia: Wykonanie przepustu rurowego z PEHD SN8 o średnicy 800mm, długość rurociągu 6,40 m wraz z robotami ziemnymi (alternatywa: rura wipro fi 800 mm)	przep.		
d.3	1002-01	1	przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-33	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundament pod przyczółki - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.3	0207-01	0.20*2	t	0.40	
				RAZEM	0.40
14	KNR 2-33	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.3	0207-14	0.40*2	t	0.80	
				RAZEM	0.80
15	KNR 2-33	Analogia: Deskowanie tradycyjne - fundament pod przyczółki	m ²		
d.3	0203-01	8.20*0.30*4+0.60*0.30*4	m ²	10.56	
				RAZEM	10.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-33 d.3 0203-02	Analogia: Deskowanie tradycyjne - przyczółki o wysokości do 4 m	m ²		
		8.00*2.00*4+0.40*2.00*4	m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
17	KNR 2-33 d.3 0210-02	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament pod przyczółki (beton C25/30) - Uwaga: dojazd do obiektu za pośrednictwem drogi leśnej utwardzonej o długości około 2,00 km oraz drogi leśnej gruntowej o długości 0,70 km	m ³		
		8.20*0.60*0.30*2	m ³	2.95	
				RAZEM	2.95
18	KNR 2-33 d.3 0210-05	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki (beton C25/30) - Uwaga: dojazd do obiektu za pośrednictwem drogi leśnej utwardzonej o długości około 2,00 km oraz drogi leśnej gruntowej o długości 0,70 km	m ³		
		8.00*2.00*0.40*2-(0.50*0.50*3.14*0.40*2)	m ³	12.17	
				RAZEM	12.17
4	45233120-6	PODBUDOWA			
19	KNNR 1 d.4 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		8.00*3.70+200*3.70	m ²	769.60	
				RAZEM	769.60
20	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		8.00*3.70+200*3.70	m ²	769.60	
				RAZEM	769.60
21	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 31,5-63,0mm) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		8.00*3.70	m ²	29.60	
				RAZEM	29.60
22	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		8.00*3.50	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 31,5-63,0mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		200*3.70	m ²	740.00	
				RAZEM	740.00
24	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		200*3.50	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
5	45112100-6	ROWY			
25	KNR 2-31 d.5 1403-06	Analogia: Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 60 cm z wyprofilowaniem skarp rowu oraz pogłębieniem rowu	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
26	KNR 2-01 d.5 0506-04	Analogia: Plantowanie skarp i powierzchni terenu po wykonaniu rurociągu tymczasowego wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
27	KNR 2-01 d.5 0516-05	Analogia: Umocnienie dna cieku przed i za przepustem przy użyciu narzutu kamiennego z bruku 10-15 cm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		80.000	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
6	45220000-5	RUROCIĄG TYMCZASOWY			
29	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod rurociąg tymczasowy)	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
30	KNR 2-01 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (pod wykonanie grodzi ziemnych i końcową rozbiórkę)	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
31	KNR 2-01 d.6 0617-04	Analogia: Rurociągi z rur PEHD tymczasowy o śr. 600 - 800mm - dostawa, montaż i końcowy demontaż	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
32	KNNR 1 d.6 0321-01	Analogia: Mechaniczne zasypywanie wykopów; grunt kat.I-II	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów warstwowo o wys. do 3.0 m	m ³		
d.6	0235-01	spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	80.00	
		80			
				RAZEM	80.00
34	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.6	0236-03	gęszczenia Js = 1.00 (zwiększenie stopnia zagęszczenia gruntu po wykona-			
	z.sz. 2.5.2.	nym rurociagu tymczasowego)			
	9907				
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.6	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00