

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02	12.0*8.0	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
2	KNR 2-31	Analogia: Rozebranie przepustu rurowego - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.1	0816-03	2*16	m	32.00	
				RAZEM	32.00
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	0816-04	6.0*0.20*2.0*2	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
4	KNR 4-04	Analogia: Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	14.4+24.2+4.8	m ³	43.40	
				RAZEM	43.40
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	14.4+24.2+4.8	m ³	43.40	
				RAZEM	43.40
2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0210-01	180	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0202-01 0208-02	180	m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.2	0218-01	64	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym 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	150	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
10	KNNR 1	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów i skarp	m ³		
d.2	0402-01	150	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0501-01	60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
3		PRZYCZÓŁKI I PRZEPUSTY			
12	KNNR 6	Analogia: Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe z kruszywa 31,5-63, 0mm	m ³		
d.3	0605-01	((11.30*3.00)+(8.40*0.80*2))*0.30	m ³	14.20	
				RAZEM	14.20
13	KNNR 10	Analogia: Przepust rurowy - prefabrykowany o długości 12,50m i średnicy 1000mm, umocnienia - roboty ziemne mechaniczne (rura wipro fi 1000 lub HDPE fi 1000 SN8)	przep.		
d.3	1002-01	2	przep.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-33	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundament pod przyczółek - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.3	0207-01	0.30*2	t	0.60	
				RAZEM	0.60
15	KNR 2-33	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółek - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.3	0207-14	0.70*2	t	1.40	
				RAZEM	1.40
16	KNR 2-33	Analogia: Deskowanie tradycyjne - fundament pod przyczółek	m ²		
d.3	0203-01	8.4*0.4*4+0.8*0.4*4	m ²	14.72	
				RAZEM	14.72
17	KNR 2-33	Analogia: Deskowanie tradycyjne - przyczółek o wysokości do 4 m	m ²		
d.3	0203-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0*2.00*4+0.4*2.00*4	m ²	67.20	
				RAZEM	67.20
18	KNR 2-33 d.3 0208-01	Analogia: Montaż zbrojenia - fundament pod przyczółek - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.30*2	t	0.60	
				RAZEM	0.60
19	KNR 2-33 d.3 0208-14	Analogia: Montaż zbrojenia - przyczółek - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1.40	t	1.40	
				RAZEM	1.40
20	KNR 2-33 d.3 0210-02	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament pod przyczółek (Beton C25/30)	m ³		
		5.38	m ³	5.38	
				RAZEM	5.38
21	KNR 2-33 d.3 0210-05	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółek (Beton C25/30)	m ³		
		12.80	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80
4 45233120-6 PODBUDOWA					
22	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		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
23	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
24	KNNR 6 d.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 31,5-63,0mm) gr. 25 cm (docelowo 35cm)	m ²		
		Krotność = 1.4	m ²	80.00	
		80			
				RAZEM	80.00
25	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 0-31,5m) o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		76	m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
5 45220000-5 RUROCIĄG TYMCZASOWY					
26	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod rurociąg tymczasowy)	m ³		
		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
27	KNR-W 2-18 d.5 0903-01	Analogia: Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów - zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej o średnicy fi 150	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18 d.5 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów - zabezpieczenie istniejącej sieci wodociągowej o średnicy fi 150	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-01 d.5 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		
		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
30	KNR 2-01 d.5 0617-04	Analogia: Rurociągi z rur PEHD tymczasowy o śr. 800 - 1000mm - dostawa, montaż i końcowy demontaż	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
31	KNNR 1 d.5 0321-01	Analogia: Mechaniczne zasypywanie wykopów; grunt kat.I-II	m ³		
		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
32	KNR 2-01 d.5 0235-01	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów warstwowo o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
33	KNR 2-01 d.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 (zwiększenie stopnia zagęszczenia gruntu po wykonanym rurociągu tymczasowego)	m ³		
		125	m ³	125.00	
				RAZEM	125.00
34	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		80	m ²	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
35	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (wyrównanie terenu	m ²		
d.6	0501-01	gruntowego poza krawędzią poboczy)	m ²	10.00	
		10*2*0.50			
				RAZEM	10.00