

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi leśnej w m. Wysoka w leśnictwie Toporzysko oddz. 486 - 489
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Toporzysko oddz. 486-489
INWESTOR : Nadleśnictwo Myślenice,
ADRES INWESTORA : 32-400 Myślenice, ul. Szpitalna 13
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 9-02-2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysu.

Kosztorys Inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Jako podstawę wyceny przyjęto aktualnie obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz kalkulacje indywidualne. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu Inwestorskiego oraz tabeli wartości elementów skalonych.

Ceny materiałów, robociznę oraz wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto na podstawie wyceny dla rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9-02-2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KONSTRUKCJA JEZDNI I PLACY			
1.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.1	0816-02	8.0+7.0+6.0+12.0+5.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm-MATERIAŁ DO WBUDOWANIA W KONSTRUKCJE PLACÓW SKŁADOWYCH	m ²		
d.1.1	0802-07 0802-08 analogia	904	m ²	904.000	
				RAZEM	904.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0108-09 0108-10	3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0105-03	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0105-05	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.1	0105-06	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0105-07	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0110-02	200	mp	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	1.155	km	1.155	
				RAZEM	1.155
1.2		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1.2	0126-01	10705	m ²	10705.000	
				RAZEM	10705.000
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.2	0218-06	1133	m ³	1133.000	
				RAZEM	1133.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
d.1.2	0207-03	702	m ³	702.000	
				RAZEM	702.000
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.2	0207-03 0214-04	273	m ³	273.000	
				RAZEM	273.000
14	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sypcharkami w gruncie kat. V-VI	m ³		
d.1.2	0235-03	1835	m ³	1835.000	
				RAZEM	1835.000
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km-WYWÓZ ZIEMI Z HUMUSOWANIA	m ³		
d.1.2	0207-03 0214-04	1634	m ³	1634.000	
				RAZEM	1634.000
1.3		Konstrukcja nawierzchni jezdni i mijanek			
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.3	0103-03	7500+3*132.9	m ²	7898.700	
				RAZEM	7898.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-06	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem z doziarnieniem mieszanki w ilości 30% kruszywa CNR, z doprowadzeniem podłoża do E2>= 25MPa 7256+3*132.9	m ² m ²	 7654.700	 7654.700
				RAZEM	7654.700
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^NR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5601+3*132.9	m ² m ²	 5999.700	 5999.700
				RAZEM	5999.700
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie, E^2>80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4560+3*132.9	m ² m ²	 4958.700	 4958.700
				RAZEM	4958.700
20 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm 4275+3*132.9	m ² m ²	 4673.700	 4673.700
				RAZEM	4673.700
1.4		Konstrukcja nawierzchni placu składowego			
21 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 530+525+500	m ² m ²	 1555.000	 1555.000
				RAZEM	1555.000
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DROGI 530+525+500	m ² m ²	 1555.000	 1555.000
				RAZEM	1555.000
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^NR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 530+525+500	m ² m ²	 1555.000	 1555.000
				RAZEM	1555.000
1.5		Pobocze i zjazdy			
24 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm 1476+195	m ² m ²	 1671.000	 1671.000
				RAZEM	1671.000
2		ELEMENTY ODWODNIENIA			
2.1		Przepust pod drogą w km 0+032			
25 d.2.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
26 d.2.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 8.4*0.3	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
27 d.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 8.4*1.5	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
28 d.2.1	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepust z rur HDPE o śr. 600 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
29 d.2.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa 1.7*1.7	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
30 d.2.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni-chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(146+146)/ 1000	kg zbroj.	0-292 292	
				RAZEM	292 0-292
31 d.2.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 7.2*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
32 d.2.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 7.2*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
33 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8.4*1.26	m ³ m ³	10.584	
				RAZEM	10.584
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 10.584	m ³ m ³	10.584	
				RAZEM	10.584
35 d.2.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 8	dół. dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.2.1	KNR 2-11 0301-04 analogia	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego impregnowanego: 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm-2*4=8szt (słupki w rozstawie 2m) 2) poręcze o średnicy 12cm-2*6,3=12,6mb 8*0.028+12.6*0.012	m ³ m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
2.2		Przepust pod drogą w km 0+459,2			
37 d.2.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 5.4*0.3	m ³ m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
39 d.2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5.4*1.5	m ² m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
40 d.2.2	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepust z rur HDPE o śr. 600 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2.2	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa 1.7*1.8	m ³ miesz. miesz.	3.500	
				RAZEM	3.500
42 d.2.2	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) (146+158)/ 1000	kg zbroj. kg zbroj.	304 0-304	
				RAZEM	304 0-304
43 d.2.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 7.2*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
44 d.2.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 7.2*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
45 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.4*1.24	m ³ m ³	6.696	
				RAZEM	6.696

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 6.696	m ³ m ³	 6.696	 6.696
				RAZEM	6.696
47 d.2.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 8	dół. dół.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
48 d.2.2	KNR 2-11 0301-04 analogia	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego impregnowanego: 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm-2*4=8szt (słupki w rozstawie 2m) 2) poręcze o średnicy 12cm-2*6,3=12,6mb 8*0.028+12.6*0.012	m ³ m ³	 0.375	 0.375
				RAZEM	0.375
2.3		Przepust pod drogą w km 0+790,3			
49 d.2.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 7	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
50 d.2.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.4*0.3	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
51 d.2.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6.4*1.5	m ² m ²	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
52 d.2.3	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepust z rur HDPE o śr. 600 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
53 d.2.3	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa 1.7+1.8	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
54 d.2.3	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) (146+158)/ 1000	kg zbroj. kg zbroj.	 304 0.304	 304 0.304
				RAZEM	304 0.304
55 d.2.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 7.2*2	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
56 d.2.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 7.2*2	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
57 d.2.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6.4*1.28	m ³ m ³	 8.192	 8.192
				RAZEM	8.192
58 d.2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 8.192	m ³ m ³	 8.192	 8.192
				RAZEM	8.192
59 d.2.3	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 8	dół. dół.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
60 d.2.3	KNR 2-11 0301-04 analogia	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego impregnowanego: 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm-2*4=8szt (słupki w rozstawie 2m) 2) poręcze o średnicy 12cm-2*6,3=12,6mb 8*0.028+12.6*0.012	m ³ m ³	 0.375	 0.375
				RAZEM	0.375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Przepust pod drogą w km 0+790,3			
61 d.2.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.2.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		6.4*0.3	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
63 d.2.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6.4*1.5	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
64 d.2.4	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepust z rur HDPE o śr. 600 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.2.4	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa	m ³		
		1.7+1.8	miesz. m ³ miesz.	3.500	
				RAZEM	3.500
66 d.2.4	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj. kg zbroj.		
		(146+158)*1000		304 0.304	
				RAZEM	304 0.304
67 d.2.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		7.2*2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
68 d.2.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		7.2*2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
69 d.2.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		6.4*1.42	m ³	9.088	
				RAZEM	9.088
70 d.2.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00	m ³		
		9.088	m ³	9.088	
				RAZEM	9.088
71 d.2.4	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.2.4	KNR 2-11 0301-04 analogia	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego impregnowanego: 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm-2*4=8szt (słupki w rozstawie 2m) 2) poręczce o średnicy 12cm-2*6,3=12,6mb 8*0.028+12.6*0.012	m ³		
			m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
2.5		Przepust pod drogą w km 1+147,2			
73 d.2.5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.2.5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		9.4*0.37	m ³	3.478	
				RAZEM	3.478
75 d.2.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		9.4*1.7	m ²	15.980	
				RAZEM	15.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 4 d.2.5 1306-09 analogia	Przepust z rur HDPE o śr. 800 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 10 d.2.5 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa 1.7*1.7	m ³ miesz. m ³ miesz.	3.400	
				RAZEM	3.400
78	KNNR 10 d.2.5 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) (158+158)*1.000	kg zbroj. kg zbroj.	316 0.316	
				RAZEM	316 0.316
79	KNR 2-02 d.2.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 7.2*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
80	KNR 2-02 d.2.5 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 7.2*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
81	KNR 2-28 d.2.5 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 9.4*1.78	m ³ m ³	16.732	
				RAZEM	16.732
82	KNR 2-01 d.2.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00 16.732	m ³ m ³	16.732	
				RAZEM	16.732
83	KNR 2-01 d.2.5 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 8	dół. dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 2-11 d.2.5 0301-04 analogia	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego impregnowanego: 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm-2*4=8szt (słupki w rozstawie 2m) 2) poręcze o średnicy 12cm-2*6,3=12,6mb 8*0.028+12.6*0.012	m ³ m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
2.6		Wodospust			
85	KNR 2-11 d.2.6 0301-02 analogia	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków-wodospusty(L=6,0m)) Na 1 wodospust o L=6,0m należy przyjąć: Drewno iglaste w ilości 0,50m3, gwoździe 12cm w ilości 14szt, klamry w ilości 7szt 11*0.5	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
2.7		Przepust pod zjazdami			
86	KNR 2-01 d.2.7 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 3*7	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNR 2-31 d.2.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa 21*0.3	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
88	KNR 2-31 d.2.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu 21*1.5	m ² m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
89	KNNR 4 d.2.7 1306-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych z rur HDPE o śr. 400 mm 3*7	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
90	KNR 2-28 d.2.7 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 3*7	m ³ m ³	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.7	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	RAZEM	21.000
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2.8		Pozostałe prace			
92 d.2.8	S-219 1400- 06	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 125 mm-rury dwudzielne	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000