

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1551K Limanowa - Chelmiec wraz z chodnikiem i kanalizacją opadową CPV
45233140-2
ADRES INWESTYCJI : Kłęczany i Marcinkowice, km 16+229 - 17+703
INWESTOR : Gmina Chelmiec
ADRES INWESTORA : 33-395 Chelmiec, ul. Papieska 2
BRANŻA : d r o g o w a
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 1551K Limanowa - Chelmiec wraz z chodnikiem i kanalizacją opadową km 16+229 - 17+703 w miejscowości Kłęczany i Marcinkowice.					
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1.474	km km	1.474	
				RAZEM	1.474
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1.60	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze (masa po rozbiórce) 2*3.14*0.30*0.10*16.00+1.60	m ³ m ³	4.614	
				RAZEM	4.614
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 4.614	m ³ m ³	4.614	
				RAZEM	4.614
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotnosc = 4 4.614	m ³ m ³	4.614	
				RAZEM	4.614
2 Roboty ziemne					
7 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - zdjecie humusu (wg tabeli robót) (4824.60+2771.70)*0.15	m ³ m ³	1139.445	
				RAZEM	1139.445
8 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.IV (wg tabeli robót ziemnych) 386.8+222.80	m ³ m ³	609.600	
				RAZEM	609.600
9 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odklad w gruncie kat.III (pod kanalizacje deszczowa) 1.50*1.50*1.50*4+3.00*3.00*1.50*4+2.50*2.50*1.20*22+40.00*1.0*1.00+1003.00*1.00*1.40	m ³ m ³	1676.700	
				RAZEM	1676.700
10 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1676.70-(3.14*0.85*0.85*1.50*2+3.14*0.70*0.70*1.50*2+3.14*0.55*0.55*1.20*22+3.14*0.35*0.35*1.20*4+3.14*0.20*0.20*559.00+3.14*0.16*0.16*444.00+3.14*0.10*0.10*40.00)	m ³ m ³	1531.199	
				RAZEM	1531.199
11 d.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dokop dla nasypów) 2596.50-609.60-(1676.7-1531.199)	m ³ m ³	1841.399	
				RAZEM	1841.399
12 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (wg tabeli robót ziemnych) 1846.40+750.10	m ³ m ³	2596.500	
				RAZEM	2596.500
3 Odwodnienie					
13 d.3	KNR 2-18 0613-05 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.00	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3.00	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne" o śr 1000 mm PVC 22.00	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne niwłazowe" o śr 415 mm 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 32.00	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
18 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1003.00*0.40+20.00*0.20	m ² m ²	 405.200	
				RAZEM	405.200
19 d.3	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 394.00	m m	 394.000	
				RAZEM	394.000
21 d.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 559.00	m m	 559.000	
				RAZEM	559.000
22 d.3	KNR 2-02 1101-01 D-06.01.01.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (ława z chudego betonu pod ścieki - krytka betonowe 50x60x15) 383.00*0.50*0.15	m ³ m ³	 28.725	
				RAZEM	28.725
23 d.3	KNR 2-31 0606-03 D-06.01.01.	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 383.00	m m	 383.000	
				RAZEM	383.000
24 d.3	KNR 2-31 0606-03 ana- logia D-03.02.01.	Ścieki liniowy na podsypce cem.piaskowej - skrzyżowanie z drogą gminną 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
25 d.3	KNR 2-11 0404-01 D-06.01.01.	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm (pod płyty ażurowe przy umocnieniu skarpy i przeciwskaury rowu gr. 10 cm) 138.00*1.80+20.00*1.80	m ² m ²	 284.400	
				RAZEM	284.400
26 d.3	KNR 2-11 0404-02 D-06.01.01.	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. 138.00*1.80+20.00*1.80	m ² m ²	 284.400	
				RAZEM	284.400
27 d.3	KNR 2-11 0411-01 D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 na wlocie do istniejącego przepustu km 19+662 138.00*1.80+20.00*1.80	m ² m ²	 284.400	
				RAZEM	284.400
28 d.3	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie 2.00*1.00*5+1.00*1.00	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.3	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm wlot i wylot przepustów 2.00*1.00*5+1.00*1.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
4 Poszerzenie jezdni km 16+229 - 16+663, km 16+703 - 17+692					
30 d.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (434.00+989.00)*0.50	m ² m ²	 711.500	
				RAZEM	711.500
31 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV (434.00+414.00+410.00)*1.00	m ² m ²	 1258.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1258.000
32 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 3.20*1423.00	m ² m ²	 4553.600	
				RAZEM	4553.600
33 d.4	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 30 cm warstwa mrozoochronna 1258*0.80+165.00*0.50	m ² m ²	 1088.900	
				RAZEM	1088.900
34 d.4	KNNR 6 0113-02	Warswa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 20 cm 1258*0.80+165.00*0.50	m ² m ²	 1088.900	
				RAZEM	1088.900
35 d.4	KNNR 6 0110-03 D-04.08.01.	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (10 cm) - beton asfaltowy AC 22P 1258*0.80+165.00*0.50	m ² m ²	 1088.900	
				RAZEM	1088.900
36 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) 1258.00*1.30+165.00*1.00	m ² m ²	 1800.400	
				RAZEM	1800.400
37 d.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 1258.00*1.30+165.00*1.00	m ² m ²	 1800.400	
				RAZEM	1800.400
38 d.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1258.00*1.30+165.00*1.00	m ² m ²	 1800.400	
				RAZEM	1800.400
39 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1258.00*1.30+165.00*1.00	m ² m ²	 1800.400	
				RAZEM	1800.400
5 Krawężniki i chodniki					
40 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki"20" betonowa z oporem (434.00+1029.00+35.00)*0.0975	m ³ m ³	 146.055	
				RAZEM	146.055
41 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (pod obrzeże) (434.00+1029.00+10.00)*0.015	m ³ m ³	 22.095	
				RAZEM	22.095
42 d.5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 434.00+1029.00+35.00	m m	 1498.000	
				RAZEM	1498.000
43 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 434.00+1029.00+10.00	m m	 1473.000	
				RAZEM	1473.000
44 d.5	KNNR 6 0112-06	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm - na zjazdach (4.00+8.00)/2*1.72*14+(5.50+9.50)/2*1.72*2	m ² m ²	 170.280	
				RAZEM	170.280
45 d.5	KNNR 6 0113-06	Warswa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 15 cm na zjazdach (4.00+8.00)/2*1.72*14+(5.50+9.50)/2*1.72*2	m ² m ²	 170.280	
				RAZEM	170.280
46 d.5	KNNR 6 0113-03	Warswa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 25 cm chodnik [(434.00+379.00+469.00+118.00)*1.72+40.00*1.22]-170.280	m ² m ²	 2286.520	
				RAZEM	2286.520
47 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - zjazdu (4.00+8.00)/2*1.72*14+(5.50+9.50)/2*1.72*2	m ² m ²	 170.280	
				RAZEM	170.280
48 d.5	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o gr. 15 cm za zjazdami z kostki stona prawa 4.00*1.30+4.00*1.70+4.00*2.00*5+4.00*2.30*2+4.00*2.50*3+4.00*2.70+4.00*3.50	m ² m ²	 125.200	
				RAZEM	125.200
49 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej [(434.00+379.00+469.00+118.00)*1.72+40.00*1.22]-170.280	m ² m ²	 2286.520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2286.520
6 Elementy bezpieczeństwa					
50 d.6	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		238.00	dół.	238.000	
				RAZEM	238.000
51 d.6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
		0.20*0.20*0.60*238	m ³	5.712	
				RAZEM	5.712
52 d.6	KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne wygrodzenie segmentowe o rozstawie słupków z rur 60 mm co 2.0 m	m		
		107+77+138+112+16+10+6+10	m	476.000	
				RAZEM	476.000
53 d.6	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7 Roboty wykończeniowe					
54 d.7	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - wg tabeli robót ziemnych	m ²		
		6742.00	m ²	6742.000	
				RAZEM	6742.000
55 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - wg tabeli+ trawniki przy placu	m ²		
		6742.00	m ²	6742.000	
				RAZEM	6742.000
8 Zabezpieczenie kala teletechnicznego rurami AROTA					
56 d.8	KNR 2-01 0217-04 D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(17.00+3.00+385.00+5.00)*1.00*1.00	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
57 d.8	KNR 5-02 0312-06 D-01.03.04.	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		0.410*2	km	0.820	
				RAZEM	0.820
58 d.8	KNR 5-02 0312-02 D-01.03.04.	Przykrycie kabli teletechnicznych ułożonych w rowie kablowym rurami osłonowymi dwupołkowymi typu AROT 160PS	km		
		0.410*2	km	0.820	
				RAZEM	0.820
59 d.8	KNR 2-01 0230-02 D-02.01.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		410.00*1.00*1.00	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
9 Przebudowa istniejących ogrodzeń w sąsiedztwie pasa drogowego					
60 d.9	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie km 17+090 - 17+017 i km 17+658 - 17+694	m ²		
		(27.00+36.00)*1.75	m ²	110.250	
				RAZEM	110.250
61 d.9	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych -przebudowa o ogrodzenia w km 17+658 - 17+694	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
62 d.9	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych - zabezpieczenie istniejącego fundamentu ogrodzenia 2 x pa-pa na lepiku km 16+976 - 17+000	m ²		
		Krotność = 2	m ²	24.000	
		24.00		RAZEM	24.000
10 PRZEPUST ŚREDNICY 500 mm km 16+471 - PRZEBUDOWA NA RAMOWY 1,00 X 1,00					
63 d.10	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		12.00*6.20	m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
64 d.10	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (10 cm)	m ²		
		12.00*6.20	m ²	74.400	
				RAZEM	74.400
65 d.10	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-szy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 7			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.00	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
66 d.10	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze (masa po rozbiórce) 74.00*0.10	m ³ m ³	 7.400	
				RAZEM	7.400
67 d.10	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV (12.00+3.00)/2*2.00*11.00	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000
68 d.10	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.10	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianka czołowa 1.50*2	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.10	KNR 2-31 0605-02	Przepusty - ława fundamentowa z betonu C 16/20 pod przepust gr 30 cm 11.00*1.50*0.30	m ³ m ³	 4.950	
				RAZEM	4.950
71 d.10	KNR 2-33 0607-02 analogia	Prefabrykowane przepusty ramowe. Część przelotowa. Światło przepustu 1.0 x 1.0 m 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.10	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników (warstwa ochronna) 11.00*0.20*2+1.30*0.20*2	m ² m ²	 4.920	
				RAZEM	4.920
73 d.10	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.251	t t	 0.251	
				RAZEM	0.251
74 d.10	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 11.00*1.28*0.16	m ³ m ³	 2.253	
				RAZEM	2.253
75 d.10	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilg.z papy na warstwie ochronnej przepustu - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m ² 2.60*11.00	m ² m ²	 28.600	
				RAZEM	28.600
76 d.10	KNR 2-33 0715-07	Izolacje przeciwwilg.z papy na lepiku asfalt.na gorąco - powłoki poziome - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m ² 2.60*11.00	m ² m ²	 28.600	
				RAZEM	28.600
77 d.10	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m ² 11.00*1.20*2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
78 d.10	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m ² 11.00*1.20*2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
79 d.10	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje ścian czołowych 0.80*2	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
80 d.10	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m ścina czołowa - wlot i wylot [(0.30+0.90+1.77+0.35+0.30+1.73+0.32)*4.32 +(0.30+0.90+1.62+0.35+0.30+1.55+0.32)*4.32] -(1.28*1.45*4)	m ² m ²	 40.139	
				RAZEM	40.139
81 d.10	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.244	t t	 0.244	
				RAZEM	0.244
82 d.10	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.282	t t	 0.282	
				RAZEM	0.282
83 d.10	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.244	t t	 0.244	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.244
84 d.10	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0.282	t	0.282	
				RAZEM	0.282
85 d.10	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		4.19+4.00	m ³	8.190	
				RAZEM	8.190
86 d.10	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m ² [(0.30+0.90+1.77+0.28+1.00)*4.32 +(0.30+0.90+1.62+0.28+1.00)*4.32] -(1.28*1.45*2)	m ²		
			m ²	32.360	
				RAZEM	32.360
87 d.10	KNR 2-01 0504-05	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV (3.00+12.00)/2*1.20*11.00-[1.28*1.45*11.00]	m ³		
			m ³	78.584	
				RAZEM	78.584
88 d.10	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - wzmocnienie podłoża gr 40 cm	m ²		
		7.70*9.50	m ²	73.150	
				RAZEM	73.150
89 d.10	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02.	Warswa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		10.00*7.50	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
90 d.10	KNNR 6 0110-03 D-04.08.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (13 cm)	m ²		
		7.00*10.50	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
91 d.10	KNNR 6 0308-03 D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		6.85*11.00	m ²	75.350	
				RAZEM	75.350
92 d.10	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna 6 cm)	m ²		
		12.00*6.70	m ²	80.400	
				RAZEM	80.400
93 d.10	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie	m ³		
		(2.00*2.00*2)*0.10	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
94 d.10	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm wlot i wylot	m ²		
		2.00*2.00*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
11	REMONT ISTN. PRZEPUSTU RUROWEGO ŚR. 600 mm km 16+971				
95 d.11	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV (pod rurę i ścianki czołowe) 4.00*1.20*0.50+4.00*0.80*0.40+1.00*0.30*0.60	m ³		
			m ³	3.860	
				RAZEM	3.860
96 d.11	KNR 2-31 0605-02	Przepusty - ława fundamentowa z betonu C 16/20 pod rurę przepustu gr 25 cm	m ³		
		1.00*0.60*0.25	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
97 d.11	KNR 2-33 0601-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm - podłączenie cieku bocznego	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.11	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m ścianki czołowe (2.40*4.00*2+0.40*2.40*2+0.80*2.50*2+0.30*0.80*2)-3.14*0.40*0.40*4	m ²		
			m ²	23.590	
				RAZEM	23.590
99 d.11	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ścianka czołowa wylotowa	t		
		0.156	t	0.156	
				RAZEM	0.156

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.11	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.156	t	0.156	
				RAZEM	0.156
101 d.11	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe- ścianki czołowe przepustu, wlot i wylot (4.00*1.20*0.50+4.00*1.20*0.30+2.50*0.80*0.40+2.50*1.00*0.30)-3.14*0.40*0.40*0.30*2	m ³ m ³	5.089	
				RAZEM	5.089
102 d.11	KNR 2-33 0713-20	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m ² 4.00+12.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
103 d.11	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie (2.00*2.00+2.00*1.00)*0.10	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
104 d.11	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm 2.00*2.00+2.00*1.00	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
12 PRZEDŁUŻENIET ISTN. PRZEPUSTU RUROWEGO ŚR. 600 mm km 17+053					
105 d.12	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV (pod rurę i ścianki czołowe) 4.00*1.20*0.50*2+2.00*1.00*2.00	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
106 d.12	KNR 2-31 0605-02	Przepusty - ława fundamentowa z betonu C 16/20 pod rurę przepustu gr 25 cm 2.00*1.00*0.25	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
107 d.12	KNR 2-33 0601-01 anologia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm - przedłużenie istniejącego przepustu 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.12	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m ścianki czołowe (2.70*4.00*2+0.40*2.70*2+2.40*4.00*2+0.40*2.40*2)-3.14*0.40*0.40*4	m ² m ²	42.870	
				RAZEM	42.870
109 d.12	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe wylotowa 0.169+0.155	t t	0.324	
				RAZEM	0.324
110 d.12	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.169+0.155	t t	0.324	
				RAZEM	0.324
111 d.12	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe- ścianki czołowe przepustu, wlot i wylot (4.00*1.20*0.50*2+4.00*1.50*0.30+4.00*1.20*0.30)-3.14*0.35*0.35*0.30*2	m ³ m ³	7.809	
				RAZEM	7.809
112 d.12	KNR 2-33 0713-20	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m ² 12.00+12.00	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
113 d.12	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie (2.00*2.00+2.00*1.00)*0.10	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
114 d.12	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm 2.00*2.00+2.00*1.00	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13 PRZEBUDOWA ISTN. PRZEPUSTU Z RUR 500 mm NA PRZEPUST Z RUR ŚREDNICY 600 mm KM 17+155					
115 d.13	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 8.00*6.20	m ² m ²	49.600	
				RAZEM	49.600
116 d.13	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (10 cm) 8.00*6.20	m ² m ²	49.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.600
117 d.13	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grub. Krotność = 7 49.60	m ² m ²	 49.600	
				RAZEM	49.600
118 d.13	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze (masa po rozbiórce) 49.60*0.10	m ³ m ³	 4.960	
				RAZEM	4.960
119 d.13	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV (8.00+2.00)/2*2.00*11.00	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
120 d.13	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
121 d.13	KNR 2-31 0605-02	Przepusty - ława fundamentowa z betonu C 16/20 pod przepust gr 25 cm 11.00*1.00*0.25	m ³ m ³	 2.750	
				RAZEM	2.750
122 d.13	KNR 2-33 0601-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootwo- rowych z rur o śr. 60 cm 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
123 d.13	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m ścinki czołowe (2.40*4.00*2+0.40*2.40*2)-3.14*0.40*0.40*2	m ² m ²	 20.115	
				RAZEM	20.115
124 d.13	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ścinka czołowa wylotowa 0.155	t t	 0.155	
				RAZEM	0.155
125 d.13	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.155	t t	 0.155	
				RAZEM	0.155
126 d.13	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe- ścianki czołowe przepustu, wlot i wylot (4.00*1.20*0.50+4.00*1.20*0.30)-3.14*0.30*0.30*0.30	m ³ m ³	 3.755	
				RAZEM	3.755
127 d.13	KNR 2-33 0713-20	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfalto- wego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.13	KNR 2-01 0504-05	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV (8.00+2.00)/2*1.20*11.00-[3.14*0.35*0.35*11.00]	m ³ m ³	 61.769	
				RAZEM	61.769
129 d.13	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - wzmocnienie podło- ża gr 40 cm 7.70*6.80	m ² m ²	 52.360	
				RAZEM	52.360
130 d.13	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02.	Warswa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm 10.00*7.20	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
131 d.13	KNNR 6 0110-03 D-04.08.01.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (13 cm) 7.00*7.50	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
132 d.13	KNNR 6 0308-03 D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 6.85*8.00	m ² m ²	 54.800	
				RAZEM	54.800
133 d.13	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna 6 cm) 8.00*6.70	m ² m ²	 53.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.600
134 d.13	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie 2.00*2.00*0.10	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
135 d.13	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 PRZEDŁUŻENIE ISTN. PRZEPUSTU RUROWEGO ŚR. 800 mm km 17+285					
136 d.14	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (pod rurę i ściankę czołową) 4.00*1.20*0.50+2.00*1.00*1.00	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
137 d.14	KNR 2-31 0605-02	Przepusty - ława fundamentowa z betonu C 16/20 pod rurę przepustu gr 25 cm 1.00*1.00*0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
138 d.14	KNR 2-33 0601-02 anologia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.14	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m ścinka czołowa na wlocie (2.40*4.00*2+0.40*2.40*2)-3.14*0.40*0.40*2	m ² m ²	 20.115	
				RAZEM	20.115
140 d.14	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ścinka czołowa wylotowa 0.145	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
141 d.14	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.145	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
142 d.14	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe- ścianki czołowe przepustu, wlot i wylot (4.00*1.20*0.50+4.00*1.20*0.30)-3.14*0.40*0.40*0.30	m ³ m ³	 3.689	
				RAZEM	3.689
143 d.14	KNR 2-33 0713-20	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.14	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie (2.00*2.00)*0.10	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
145 d.14	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000