PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozebranie i odbudowa przepustu drogowego drogi gminnej K420043 na potoku bez nazwy w m. Czarna Góra
ADRES INWESTYCJI	:	Czarna Góra, droga gminna K420043
INWESTOR	:	Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska
ADRES INWESTORA	:	ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska
	:	
	:	
BRANŻA	:	drogowa
	:	
DATA OPRACOWANIA	:	czwartek, 30 styczeń 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 30 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest rozebranie i odbudowa przepustu drogowego drogi gminnej K420043 na potoku bez nazwy w m. Czarna Góra w zakresie:
1. Wykonania przepustu ramowego na cieku bez nazwy wraz z umocnieniem wlotu i wylotu przepustu,
2. Budowy odcinków kanalizacji deszczowej,
3. Zabezpieczenia sieci teletechnicznej rurą osłonową typu dwudzielnego,
4. Odtworzenia nawierzchni jezdni bitumicznej, pobocza gruntowego i chodnika z kostki betonowej brukowej po przekopach związanych z wykonaniem przepustu.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojście i dojazd do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.
Należy zwrócić szczególna uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie (Is=1,0). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 63						
1.1	1 - 14	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.2	15 - 15	D-01.04.00 - ZABEZPIECZENIE KOLIDUJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ					
1.3	16 - 16	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU					
1.4	17 - 20	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
1.5	21 - 46	D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
1.6	47 - 47	D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE					
1.7	48 - 48	D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.8	49 - 49	D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
1.9	50 - 54	D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC					
1.10	55 - 63	D-10.00.00 - INNE ROBOTY					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozebranie i odbudowa przepustu drogowego drogi gminnej K420043 na potoku bez nazwy w m. Czarna Góra					
1					
1.1		**D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji 3,1477-3,1391+0,04	km km	 0,049	
				RAZEM	0,049
2 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żwirowej pobocza 4,5	m^2 m^2	 4,500	
				RAZEM	4,500
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rozebranie kanału PE o średnicy 20cm Krotność = 0,5 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rozebranie kanału PE o średnicy 40cm 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
5 d.1.1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - rozebranie przepustu pod drogą o średnicy 80cm Krotność = 1,3333 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia chodników z kostki betonowej brukowej - kostka betonowa do wywozu lub przekazania właścicielowi 12	m^2 m^2	 12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową - krawężniki do przekazania właścicielowi lub wywóz 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
9 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz 8,6	m m	 8,600	
				RAZEM	8,600
10 d.1.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - betonowe elementy i ścianki czołowe 4,5*0,3*1,6	m^3 m^3	 2,160	
				RAZEM	2,160
11 d.1.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki -frezowanie profilujące o głębokości 0-6cm -frezowanie profilujące na zjeździe bitumicznym 6*2	m^2 m^2	 12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie -rozebranie nawierzchni zjazdu żwirowego 8*2	m^2 m^2	 16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym poz._3911*0,06+poz._5779*0,08+poz._30512*0,15+poz.2*0,15+poz.3*3,14*0,1*0,1+poz.4*3,14*0,2*0,2+poz.6*3,14*0,4*0,4+poz.7*0,08+poz.8*0,15*0,3+poz.9*0,08*0,3+poz.10+poz.11*0,06+poz.12*0,15	m^3 m^3	 14,757	
				RAZEM	14,757
14 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		**D-01.04.00 - ZABEZPIECZENIE KOLIDUJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ**			
15 d.1.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		**D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**			
16 d.1.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu 50*0,25	m3 m3	 12,500	
				RAZEM	12,500
1.4		**D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE**			
1.4.1		**D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH**			
17 d.1.4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 10	m3 m3	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi -kolejno wykop pod jezdnię, chodnik i żłób deszczowy 1,1*(poz._5474*(0,69-0,29)+poz.54*(0,4-0,08)+9,1*20+5*2,75+7*2,06)-poz.16-poz.17	m3 m3	 212,462	
				RAZEM	212,462
1.4.2		**D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW**			
19 d.1.4.2	KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy 70%*poz.18	m3 m3	 148,723	
				RAZEM	148,723
20 d.1.4.2	KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału - nasyp w rejonie jezdni, chodnika i żłobu żelbetowego 7,5*5+(28-7,5)*11,5-poz.19	m3 m3	 124,527	
				RAZEM	124,527
1.5		**D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
1.5.1		**D-03.02.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA**			
21 d.1.5.1	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym 98%*90	m3 m3	 88,200	
				RAZEM	88,200
22 d.1.5.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 2%*90	m3 m3	 1,800	
				RAZEM	1,800
23 d.1.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,4	m3 m3	 1,400	
				RAZEM	1,400
24 d.1.5.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie 0,7	m3 m3	 0,700	
				RAZEM	0,700
25 d.1.5.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia użebrowana. 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.5.1	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.5.1	KNNR 4 1308-06 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 12,5	m m	 12,500	

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,500
28 d.1.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów 6	m3 m3	 6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.5.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 57	m3 m3	 57,000	
				RAZEM	57,000
1.5.2		**D10.01.01 - STUDNIA WLOTOWA DO PRZEPUSTU WYKONYWANA NA MIEJSCU**			
30 d.1.5.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie 0,2*8,0	m3 m3	 1,600	
				RAZEM	1,600
31 d.1.5.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek 20*3,3+7,8	m2 m2	 73,800	
				RAZEM	73,800
32 d.1.5.2	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 0,1*poz.34	t t	 1,103	
				RAZEM	1,103
33 d.1.5.2	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.32	t t	 1,103	
				RAZEM	1,103
34 d.1.5.2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie 0,3*7,75+1,1*2,6+1,33*2,6-2*2,93*0,3+1,9*(2,0+2,8)*0,3+4,7*0,3	m3 m3	 11,031	
				RAZEM	11,031
35 d.1.5.2	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1	sz.t sz.t	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) studnia nr SD2_10: (3,0+3,8)*2,7+7,7	m2 m2	 26,060	
				RAZEM	26,060
37 d.1.5.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno poz.36	m2 m2	 26,060	
				RAZEM	26,060
1.5.3		**D10.01.01 - WYKONANIE ŻŁOBU ŻELBETOWEGO NA WYLOCIE Z PRZEPUSTU RAMOWEGO**			
38 d.1.5.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie - żelbetowe koryto otwarte (11,7+8,3)*(2,63+2,5)/2+(11,7+8,3)*(2,33+2,2)/2+(3,0*3,5-1,5*2,0)*2+5,6*2,5	m2 m2	 125,600	
				RAZEM	125,600
39 d.1.5.3	KNNR 4 1402-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste - żelbetowe koryto otwarte 2,73	t t	 2,730	
				RAZEM	2,730
40 d.1.5.3	KNNR 4 1404-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.14 do 20 mm - ściana czołowa poz.39	t t	 2,730	
				RAZEM	2,730
41 d.1.5.3	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowe koryto otwarte 23,5*0,3+0,3*(11,7+8,3)*(2,63+2,5)/2+3,00*1,44-4,56*0,3+6,2*0,3	m3 m3	 27,252	
				RAZEM	27,252
42 d.1.5.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - żelbetowe koryto otwarte (11,7+8,3)*(2,63+2,5)/2+(3,0*3,5-1,5*2,0)+6,2*2	m2 m2	 71,200	
				RAZEM	71,200
43 d.1.5.3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - żelbetowe koryto otwarte poz.42	m2 m2	 71,200	
				RAZEM	71,200
1.5.4		**PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI**			
44 d.1.5.4	KNNR 6 0113-03	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - proj. grubośc warstwy pod przepustem - 50 cm Krotność = 3,33 2,8*14	m2 m2	 39,200	

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,200
45 d.1.5.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod przepustem 2,8*14*0,1	m^3 m^3	 3,920	
				RAZEM	3,920
46 d.1.5.4	KNR 2-33 0604-07 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 2.0 x 1.5 m i 1 otworze - wraz z wykonaniem płyty zespalającej i ochronnej oraz wykonaniem izolacji zewnętrznej 14,6	m m	 14,600	
				RAZEM	14,600
1.6		**D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE**			
47 d.1.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych poz.2	m^2 m^2	 4,500	
				RAZEM	4,500
1.7		**D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
1.7.1		**D-06.01.01 - UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW**			
48 d.1.7.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) - odmulenie i oczyszczenie dna i skarp cieku za wylotem betonowego koryta na długości ~20m i szerokości ~4m 20*4	m^2 m^2	 80,000	
				RAZEM	80,000
1.8		**D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
1.8.1		**D-07.06.02 - URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH**			
49 d.1.8.1	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne U-11a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości 22,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
1.9		**D-08.00.00 - ELEMENTY ULIC**			
1.9.1		**D-08.01.01 - KRAWĘŻNIKI BETONOWE**			
50 d.1.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.9.2		**D-08.03.01 - BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE**			
51 d.1.9.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki poz.9	m m	 8,600	
				RAZEM	8,600
1.9.3		**D-05.03.23 - CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ**			
52 d.1.9.3	KNNR 6 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95 poz.54	m^2 m^2	 10,725	
				RAZEM	10,725
53 d.1.9.3	KNNR 6 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.54	m^2 m^2	 10,725	
				RAZEM	10,725
54 d.1.9.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.7-8,5*0,15	m^2 m^2	 10,725	
				RAZEM	10,725
1.10		**D-10.00.00 - INNE ROBOTY**			
1.10.1		**D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ**			
55 d.1.10. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: poz.57	m^2 m^2	 16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.1.10. 1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.57	m^2 m^2	 16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.1.10. 1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.12	m^2 m^2	 16,000	
				RAZEM	16,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10.2		**D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ**			
58 d.1.10. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: poz.61	m^2 m^2	 12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.10. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.61	m^2 m^2	 12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.10. 2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.61	m^2 m^2	 12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1.10. 2	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 0,875 poz.11	m^2 m^2	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.10.3		**PRZEBUDOWA OGRODZENIA km 3+140.50 -3+142,50 str. P**			
62 d.1.10. 3	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.10. 3	KNNR 2 1601-02 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów poz.62	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda