
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 689003 S przy młynie w m. Staromieście od 0+000 do 0+864 i od 0+885 do 1+639
ADRES INWESTYCJI : Staromieście, gmina Lelów
INWESTOR : Gmina Lelów
ADRES INWESTORA : ul. Szczekocińska 18, 42-235 Lelów
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 02.2022 r. (aktualizacja)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022 r. (aktualizacja)

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Realizacja zadania dotyczy przebudowy drogi gminnej nr 689003 S przy młynie w m. Staromieście od 0+000 do 0+864 i od 0+885 do 1+639, gmina Lelów.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne (w tym profilowanie i umocnienie skarp);
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zasuw i zaworów);
- renowację rowów przydrożnych z wyprofilowaniem skarp;
- wymianę istniejących przewodów przepustów wraz z umocnieniem skarp;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa (w tym stabilizacji podłoża);
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni poboczy i zjazdów z kruszywa;
- przebrukowanie nawierzchni istniejących zjazdów z kostki betonowej (wraz z wymianą obramowania);
- montaż urządzeń BRD;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 689003 S przy młynie w m. Staromieście od 0+000 do 0+864 i od 0+885 do 1+639						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 Pomiary geodezyjne						
1	D-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1			0,86+0,75	km	1,61	
1					RAZEM	1,61
2	D-01.01.01A	Wycena własna kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna + dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2 Roboty ziemne						
3	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (na odkład do zagospodarowania na terenie robót) - jezdnia i rozjazd	m ²		
d.1.1			653,53*1,08	m ²	705,81	
2					RAZEM	705,81
4	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (na odkład do zagospodarowania na terenie robót) - pobocza i zjazdy	m ²		
d.1.1			((1450,0+560,0)*50%)*1,05	m ²	1 055,25	
2					RAZEM	1 055,25
5	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (odwóz humusu)	m ³		
d.1.1			(702,0+1055,25)*0,15	m ³	263,59	
2					RAZEM	263,59
6	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km)	m ³		
d.1.1			Krotność = 8	m ³	263,59	
2			(702,0+1055,25)*0,15		RAZEM	263,59
1.3 Roboty rozbiórkowe						
7	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.1			12+14	szt.	26,00	
3					RAZEM	26,00
8	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.1			37	szt.	37,00	
3					RAZEM	37,00
9	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.1			45	szt.	45,00	
3					RAZEM	45,00
10	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.1			18+6	szt.	24,00	
3					RAZEM	24,00
11	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
d.1.1			13	szt.	13,00	
3					RAZEM	13,00
12	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenia z istniejącymi drogami)	m		
d.1.1			6,0+5,0+5,0+5,0+5,0+6,0	m	32,00	
3					RAZEM	32,00
13	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna (połączenia z istniejącymi drogami)	m ²		
d.1.1			32,0*1,0	m ²	32,00	
3					RAZEM	32,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (obramowania zjazdów)	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
15 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej (materiał inwestora) 40,0	m ²		
				m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
16 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozbiórka nawierzchni zjazdów z elementów betonowych	m ²		
				m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
17 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (grubość średnia 10 cm) - rozbiórka nawierzchni poboczy i zjazdów utwardzonych materiałem kamiennym (transport materiału w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót) Krotność = 0,67 (1450,0+560,0)*50%	m ²		
				m ²	1 005,00	
					RAZEM	1 005,00
18 d.1. 3	D-05.03. 11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (pozyskany destrukta przeznaczony do utwardzenia poboczy i zjazdów) - jezdnia i rozjazdy 7130,0	m ²		
				m ²	7 130,00	
					RAZEM	7 130,00
19 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (średnio) - jezdnia i rozjazdy 40% - pozostawić bez rozbiórki (transport materiału w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót) 7130,0*60%	m ²		
				m ²	4 278,00	
					RAZEM	4 278,00
20 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (materiał inwestora) 120,0	m		
				m	120,00	
					RAZEM	120,00
21 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 16*(1,60*1,50*0,20)	m ³		
				m ³	7,68	
					RAZEM	7,68
22 d.1. 3	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją) (32,0*0,04)+(12,0*0,15*0,30)+(80,0*0,12)+(1005,0*0,10)+(4278,0*0,15)+(120,0*0,16)+7,68	m ³		
				m ³	780,50	
					RAZEM	780,50
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
23 d.2. 1	D-04.01. 01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (głębokość średnia) - jezdnia i rozjazdy (zmienna szerokość poszerzeń) 650,0*1,08	m ²		
				m ²	702,00	
					RAZEM	702,00
24 d.2. 1	D-04.01. 01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza i zjazdy (1450,0+680,0)*1,05	m ²		
				m ²	2 236,50	
					RAZEM	2 236,50
25 d.2. 1	D-02.00. 01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi z korytowanai wraz z utylizacją) 702,0*0,10	m ³		
				m ³	70,20	
					RAZEM	70,20
26 d.2. 1	D-02.00. 01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 702,0*0,10	m ³		
				m ³	70,20	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	70,20
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Przepust drogowy w km 1+196			
27 d.3. 1	D-02.01. 01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych oraz zdjęcia humusu) (8,0*1,30)+(10,50*1,50*0,20)	m ³ m ³	 13,55	
					RAZEM	13,55
28 d.3. 1	D-02.00. 01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (8,0*1,30)+(10,50*1,50*0,20)	m ³ m ³	 13,55	
					RAZEM	13,55
29 d.3. 1	D-01.02. 04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8,0	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.3. 1	D-01.02. 04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*(2,70*0,25*2,0)	m ³ m ³	 2,70	
					RAZEM	2,70
31 d.3. 1	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (8,0*0,30)+2,70	m ³ m ³	 5,10	
					RAZEM	5,10
32 d.3. 1	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (8,0*0,30)+2,70	m ³ m ³	 5,10	
					RAZEM	5,10
33 d.3. 1	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 (8,0*0,30)+2,70	m ³ m ³	 5,10	
					RAZEM	5,10
34 d.3. 1	D-03.01. 03A	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm 10,50*1,50	m ² m ²	 15,75	
					RAZEM	15,75
35 d.3. 1	D-03.01. 03A	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 60 cm z PEHD spiralnie karbowane 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
36 d.3. 1	D-02.03. 01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustu (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 9,0*1,30	m ³ m ³	 11,70	
					RAZEM	11,70
37 d.3. 1	D-02.00. 01	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 9,0*1,30	m ³ m ³	 11,70	
					RAZEM	11,70
38 d.3. 1	D-02.00. 01	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 9,0*1,30	m ³ m ³	 11,70	
					RAZEM	11,70
39 d.3. 1	D-06.01. 01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 6,0+2,0	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	D-06.01. d.3. 1	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm (z wypełnieniem spoin humusem z odkładu) 10,0	m ² m ²	 10,00	 RAZEM 10,00
3.2			Przepust drogowy w km 1+227			
41	D-02.01. d.3. 2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych oraz zdjęcia humusu) (8,0*0,95)+(8,50*1,50*0,20)	m ³ m ³	 10,15	 RAZEM 10,15
42	D-02.00. d.3. 2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (8,0*0,95)+(8,50*1,50*0,20)	m ³ m ³	 10,15	 RAZEM 10,15
43	D-03.01. d.3. 2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm 8,50*1,50	m ² m ²	 12,75	 RAZEM 12,75
44	D-03.01. d.3. 2	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 60 cm z PEHD spiralnie karbowane 8,0	m m	 8,00	 RAZEM 8,00
45	D-02.03. d.3. 2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustu (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 7,0*0,65	m ³ m ³	 4,55	 RAZEM 4,55
46	D-02.00. d.3. 2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 7,0*0,65	m ³ m ³	 4,55	 RAZEM 4,55
47	D-02.00. d.3. 2	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 7,0*0,65	m ³ m ³	 4,55	 RAZEM 4,55
48	D-06.01. d.3. 2	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 2*3,0	m ² m ²	 6,00	 RAZEM 6,00
3.3			Przepust drogowy w km 1+604			
49	D-02.01. d.3. 3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych oraz zdjęcia humusu) (8,50*1,25)+(10,50*1,50*0,20)	m ³ m ³	 13,78	 RAZEM 13,78
50	D-02.00. d.3. 3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (8,50*1,25)+(10,50*1,50*0,20)	m ³ m ³	 13,78	 RAZEM 13,78
51	D-01.02. d.3. 3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 8,50	m m	 8,50	 RAZEM 8,50
52	D-01.02. d.3. 3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 8,50*0,20	m ³ m ³	 1,70	 RAZEM 1,70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3. 3	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 8,50*0,20	m ³ m ³	 1,70	 RAZEM 1,70
54 d.3. 3	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 8,50*0,20	m ³ m ³	 1,70	 RAZEM 1,70
55 d.3. 3	D-03.01. 03A	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm 10,50*1,50	m ² m ²	 15,75	 RAZEM 15,75
56 d.3. 3	D-03.01. 03A	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 60 cm z PEHD spiralnie karbowane 10,0	m m	 10,00	 RAZEM 10,00
57 d.3. 3	D-02.03. 01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustu (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 9,0*1,25	m ³ m ³	 11,25	 RAZEM 11,25
58 d.3. 3	D-02.00. 01	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 9,0*1,25	m ³ m ³	 11,25	 RAZEM 11,25
59 d.3. 3	D-02.00. 01	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 9,0*1,25	m ³ m ³	 11,25	 RAZEM 11,25
60 d.3. 3	D-06.01. 01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 2*3,0	m ² m ²	 6,00	 RAZEM 6,00
4			PODBUDOWY			
4.1			Obramowanie nawierzchni			
61 d.4. 1	D-08.01. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe (104,0+34,0)*0,08	m ³ m ³	 11,04	 RAZEM 11,04
62 d.4. 1	D-08.01. 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej 58,0+46,0	m m	 104,00	 RAZEM 104,00
63 d.4. 1	D-08.01. 01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy odwrócony) cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 0 cm) 34,0	m m	 34,00	 RAZEM 34,00
64 d.4. 1	D-08.01. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod ścieki z prefabrykatów betonowych 420,0*0,09	m ³ m ³	 37,80	 RAZEM 37,80
4.2			Stabilizacja podłoża			
65 d.4. 2	D-04.05. 01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, celem doprowadzenia do nośności E2>100MPa - jezdnia i rozjazdy ((7130,0+650,0)*1,08)*60%	m ² m ²	 5 041,44	 RAZEM 5 041,44
4.3			Podbudowa z kruszywa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	D-04.02. d.4. 01 3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - zjazd do przebrukowania 120,0	m ² m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
67	D-04.04. d.4. 04 3	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (grubość 15 cm) - podbudowa z destruktu bitumicznego (materiał inwestora) - pobocza i zjazdy Krotność = 0,75 (1450,0+680,0)*1,05	m ² m ²	2 236,50	
					RAZEM	2 236,50
68	D-04.04. d.4. 04 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - grubość 12 cm - jezdnia i rozjazdy Krotność = 0,8 ((7130,0+650,0)*1,08)*60%	m ² m ²	5 041,44	
					RAZEM	5 041,44
69	D-04.04. d.4. 04 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - grubość 12 cm - jezdnia i rozjazdy Krotność = 0,8 (650,0*1,08)*40%	m ² m ²	280,80	
					RAZEM	280,80
70	D-04.04. d.4. 04 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia i rozjazdy (7130,0+650,0)*1,08	m ² m ²	8 402,40	
					RAZEM	8 402,40
4.4			Podbudowa bitumiczna			
71	D-04.03. d.4. 01 4	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/m ² - jezdnia i rozjazdy 7780,0*1,03	m ² m ²	8 013,40	
					RAZEM	8 013,40
72	D-04.07. d.4. 01A 4	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (AC 16 P 50/70) - jezdnia i rozjazdy 7780,0*1,03	m ² m ²	8 013,40	
					RAZEM	8 013,40
5			NAWIERZCHNIE			
73	D-06.01. d.5 01	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (korytko muldowe 30 cm) 420,0	m m	420,00	
					RAZEM	420,00
74	D-04.03. d.5 01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - jezdnia i rozjazdy 7780,0+32,0	m ² m ²	7 812,00	
					RAZEM	7 812,00
75	D-05.03. d.5 05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia i rozjazdy 7780,0+32,0	m ² m ²	7 812,00	
					RAZEM	7 812,00
76	D-05.02. d.5 01	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm (grubość 5 cm) - pobocza i zjazdy Krotność = 0,7 1450,0+680,0	m ² m ²	2 130,00	
					RAZEM	2 130,00
77	D-05.03. d.5 23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - wykorzystanie istniejącej kostki) 120,0*0,5	m ² m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
78	D-05.03. d.5 23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - uzupełnienie powierzchni, kostka nowa) 120,0*0,5	m ² m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
6			ROWY			
79	D-06.04. d.6 01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (rowy przydrożne)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1200,0	m	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
80	D-02.00. d.6 01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz namułu wraz z utylizacją) 1200,0*2,20*0,30	m ³ m ³	 792,00	
					RAZEM	792,00
81	D-02.00. d.6 01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 1200,0*2,20*0,30	m ³ m ³	 792,00	
					RAZEM	792,00
82	D-06.04. d.6 01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew (rowy przydrożne) 1200,0*2,20	m ² m ²	 2 640,00	
					RAZEM	2 640,00
83	D-06.02. d.6 01	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm 342,0*0,40	m ² m ²	 136,80	
					RAZEM	136,80
84	D-06.02. d.6 01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP kołnierzowe o śr. 40 cm 270,0+72,0	m m	 342,00	
					RAZEM	342,00
85	D-02.03. d.6 01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustów (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 342,0*0,45	m ³ m ³	 153,90	
					RAZEM	153,90
86	D-02.00. d.6 01	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 342,0*0,45	m ³ m ³	 153,90	
					RAZEM	153,90
87	D-02.00. d.6 01	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 342,0*0,45	m ³ m ³	 153,90	
					RAZEM	153,90
88	D-06.01. d.6 01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu przepustów (2*25*2,50)+(2*8*2,0)	m ² m ²	 157,00	
					RAZEM	157,00
7			ZIELEŃ			
89	Z-01.01. d.7 01	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2160,0	m ² m ²	 2 160,00	
					RAZEM	2 160,00
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE			
8.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
90	D-01.03. d.8. 04A 1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych) 222,0	m m	 222,00	
					RAZEM	222,00
9			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
91	D-07.05. d.9 01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - montaż barrier U-14a 38,0+51,0	m m	 89,00	
					RAZEM	89,00