

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1213 O RELACJI KLISINO-POMORZOWICZKI
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 324-OBREB KLISINO, DZ. NR 8, 623, 625, 365-OBREB POMORZOWICE, GMINA
GŁUBCZYCE, POWIAT GŁUBCZYCKI
INWESTOR : Powiat Głubczyce
ADRES INWESTORA : ul.Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce
BRANŻA : drogowa

Załącznik nr 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Hołubiec (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 1213 O relacji Klisno-Pomorzowiczki					
1		Odcinek I: Klisno-Pomorzowice			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03 z.	równinnym Przebudowa dróg,			
1	sz. 2.3.3				
	9902				
	analogia				
		3,4	km	3,400	
				RAZEM	3,400
2		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowe-	kpl.		
d.1.	kalk. własna	go oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzyma-			
1	1	nia i demontażu -	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.	0816-02				
1	1		m	19,000	
		11+8		RAZEM	19,000
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury z rur z tworzyw sztucznych śr. 30cm i	m		
d.1.	0816-02	20cm			
1	analogia		m	13,600	
		4,6+4,5+4,5		RAZEM	13,600
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem	m ²		
d.1.	0102-02/03	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja-35% nawierzchni			
1	1	(155,24+114,52+320,62+268,69+143,81+430,32+1777,58+996,66+5590,01+ 964,09+1722,77+491,99+833,48+821,88+2601,10+939,46+203,21)*35%	m ²	6431,401	
				RAZEM	6431,401
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m ³		
d.1.	0212-01	cm			
1	1	(38,25+53,96)*0,15+1,2*0,2*2*1,8	m ³	14,696	
				RAZEM	14,696
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
1	1	częty 1 km			
		Krotność = 11			
		poz.5*0,06+poz.72*0,05+poz.46*0,1+poz.6*0,15	m ³	19,068	
				RAZEM	19,068
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²		
d.1.	0805-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał do odzysku			
1	1	(9,0+9,1)*1,5	m ²	27,150	
				RAZEM	27,150
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod-	m ²		
d.1.	0805-03	sypce cementowo-piaskowej-materiał do odzysku			
1	analogia		m ²	49,960	
		10*1,5+9,4*1,5+20,86		RAZEM	49,960
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1.	0814-05	kowej			
1	1	9,9	m	9,900	
				RAZEM	9,900
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1.	0813-03	kowej			
1	1	10+8+4+8,02+6,8+2,05+11,6+1,25	m	51,720	
				RAZEM	51,720
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1	1	(poz.11+poz.10)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³	4,313	
				RAZEM	4,313
1.2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0101-01	głębokości 55 cm. Poszerzenia podbudowy- 70% mechanicznie			
2	0101-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((63,17+148,44+269,1+69,45+8,9+117,05+9,78+184,10+19,8+45,97+4,56+38,27+35,18+312,04+15,01+10,47+44,10+61,36+66,35+19,46+39,66+82,26+192,32+97,40+203,30+87,69+30,59+46,16+17,67+17,75+24,35+77,66+34,66+41,18+40,47+49,67+10,32+6,75+6,75+10,92+49,67+42,12+35,48+259,40+77,66+23,39+17,75+17,43+46,16+114,68+203,30+42,37+54,17+168,04+153,28+19,37+66,35+63,1+44,10+10,43+225,88+71,88+22,23+81,73+54+19,87+184,08+9,66+117,05+8,87+346+63,22+15,55+4,45+19,67+26,32+8,4+18,98+5,52+27,54+36,27+23,60+33,86+52,39+29,51+115,96+10,97+6,3+31,89+17,45+39,32+5,03+31,55+2,86+69,79+11,01+115,96+29,17+26,48+21,41+33,08+23,6+41,74+27,54+5,41+18,98+8,25+26,32+19,13+4,4+11,58)*0,35+(90*2*0,3+110*2*0,3))*70%	m ²	1659,362	
14	KNR 2-31 d.1. 0102-01 2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 55 cm głębokości koryta-30% ręcznie-poszerzenie podbudowy	m ²	RAZEM	1659,362
		((63,17+148,44+269,1+69,45+8,9+117,05+9,78+184,10+19,8+45,97+4,56+38,27+35,18+312,04+15,01+10,47+44,10+61,36+66,35+19,46+39,66+82,26+192,32+97,40+203,30+87,69+30,59+46,16+17,67+17,75+24,35+77,66+34,66+41,18+40,47+49,67+10,32+6,75+6,75+10,92+49,67+42,12+35,48+259,40+77,66+23,39+17,75+17,43+46,16+114,68+203,30+42,37+54,17+168,04+153,28+19,37+66,35+63,1+44,10+10,43+225,88+71,88+22,23+81,73+54+19,87+184,08+9,66+117,05+8,87+346+63,22+15,55+4,45+19,67+26,32+8,4+18,98+5,52+27,54+36,27+23,60+33,86+52,39+29,51+115,96+10,97+6,3+31,89+17,45+39,32+5,03+31,55+2,86+69,79+11,01+115,96+29,17+26,48+21,41+33,08+23,6+41,74+27,54+5,41+18,98+8,25+26,32+19,13+4,4+11,58)*0,35+(90*2*0,3+110*2*0,3))*30%	m ²	711,155	
15	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm-70% mechanicznie-zjazd	m ²	RAZEM	711,155
		(38,25+53,96+42,93+4,6*1,45+4,0*1,65+8,10)*70%	m ²	109,557	
16	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm-30% ręcznie-zjazd	m ²	RAZEM	109,557
		(38,25+53,96+42,93+4,6*1,45+4,0*1,65+8,10)*30%	m ²	46,953	
17	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm-zjazd na pola oraz drogi transportu rolnego-75% mechanicznie	m ²	RAZEM	46,953
		(18,13+22,85+21,0+25,16+48,87+18,91+29,50+23,54+39,18+39,61+21,99+11,03+43,20+11,98+17,27)*75%	m ²	294,165	
18	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm-zjazd na pola oraz drogi transportu rolnego- 25 % ręcznie	m ²	RAZEM	294,165
		(18,13+22,85+21,0+25,16+48,87+18,91+29,50+23,54+39,18+39,61+21,99+11,03+43,20+11,98+17,27)*25%	m ²	98,055	
19	KNR 2-31 d.1. 0401-06 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	RAZEM	98,055
		(poz.41+poz.42+poz.43)	m	75,250	
20	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	RAZEM	75,250
		1,5+2,0+9,4+1,1+1,5*2+5,20*2	m	27,400	
21	KNR 2-31 d.1. 1402-05 2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²	RAZEM	27,400
		poz.46+148,8*0,75	m ²	4640,660	
22	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 2 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	RAZEM	4640,660
		(poz.13+poz.14)*0,55+(poz.15+poz.16)*0,35+(poz.17+poz.18)*0,33+poz.19*0,3*0,4+poz.20*0,2*0,2+poz.21*0,1	m ³	1962,187	
23	KNR-W 2-01 d.1. 0203-06 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	RAZEM	1962,187
		245,5*0,5	m ³	122,750	
1.3		Roboty drogowe		RAZEM	122,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-31 d.1. 0104-03 3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.13+poz.14	m ² m ²	 2370,517	
				RAZEM	2370,517
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.24	m ² m ²	 2370,517	
				RAZEM	2370,517
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.25	m ² m ²	 2370,517	
				RAZEM	2370,517
27	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.26	m ² m ²	 2370,517	
				RAZEM	2370,517
28	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.26	m ² m ²	 2370,517	
				RAZEM	2370,517
29	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm (155,24+114,52+320,62+268,69+143,81+430,32+1777,58+996,66+5677,40+964,09+1722,77+491,99+833,48+821,88+2601,10+939,46+203,21)	m ² m ²	 18462,820	
				RAZEM	18462,820
30	KNR 2-31 d.1. 1004-06 3	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	 18462,82	
				RAZEM	18462,82
31	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	 18462,82	
				RAZEM	18462,82
32	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.29	m ² m ²	 18462,820	
				RAZEM	18462,820
1.4		Zjazdy i utwardzenia			
33	KNR 2-31 d.1. 0104-03 4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m ² m ²	 548,730	
				RAZEM	548,730
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy na pola oraz na drogi transportu rolnego poz.17+poz.18	m ² m ²	 392,220	
				RAZEM	392,220
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.39	m ² m ²	 64,300	
				RAZEM	64,300
36	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- zjazdy poz.37+poz.38+poz.39	m ² m ²	 141,410	
				RAZEM	141,410
37	KNR 2-31 d.1. 0302-04 4 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku poz.8	m ² m ²	 27,150	
				RAZEM	27,150

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku	m ²		
		poz.9	m ²	49,960	
				RAZEM	49,960
39	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		42,93+4,6*1,45+4,0*1,65+8,10	m ²	64,300	
				RAZEM	64,300
40	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton B-10)	m ³		
		(poz.41+poz.42)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³	5,23	
				RAZEM	5,23
41	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,6+4+5,35+10,75+9,9	m	34,600	
				RAZEM	34,600
42	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,8+2,05+11,6+1,25+2,5+6,8+4+5,15	m	40,150	
				RAZEM	40,150
43	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ułożone na płask	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
44	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,2*0,3*(poz.45+poz.43)	m ³	1,812	
				RAZEM	1,812
45	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1,5+2,0+9,90+1,1+1,5*2+0,9*2+5,20*2	m	29,700	
				RAZEM	29,700
46	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego -- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		12,56+15,72+17,77+23,35+94,24+111,8+27,42+39,03+6,29+18,87+20,68+8,90+90,49+89,40+128,44+41,92+20,52+23,38+54,03+57,35+92,78+93,16+435,00+60,77+191,46+259,62+31,29+282,18+58,24+107,15+141,41+309,90+102,43+137,32+133,15+53,35+435,87+165,25+428,60+107,97	m ²	4529,060	
				RAZEM	4529,060
47	KNR 2-31 d.1. 0704-01 4	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		22+18	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48	KNR 2-31 d.1. 0605-01 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		(5,5+4,0)*0,2*0,3	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
49	KNR 2-31 d.1. 0605-03 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. do 40 cm	ściank.		
		6	ściank.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 2-31 d.1. 0605-04 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-31 d.1. 0605-06 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 500 SN8	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.1. 0605-06 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 400 SN8	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 2-31 d.1. 0605-06 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 250 SN8	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
54	KNR 2-18 d.1. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu Krotność = 4 (poz.51+poz.52+poz.53)*0,5	m ²		
			m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
55	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy o nawierzchni asfaltowej	m ²		
		38,25+53,96	m ²	92,210	
				RAZEM	92,210
56	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		38,25+53,96	m ²	92,210	
				RAZEM	92,210
57	KNR 2-31 d.1. 1004-06 4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.56	m ²	92,21	
				RAZEM	92,21
58	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		poz.56	m ²	92,21	
				RAZEM	92,21
59	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.56	m ²	92,210	
				RAZEM	92,210
1.5		Roboty towarzyszące			
60	KNR-W 2-01 d.1. 0507-05 5 analogia	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		1070,2+239,27+235,25+1468,29+36,7+122,02+326,63+723,19+1176,69+494,19+835+106,68+61,94+483,13+231,77+972,38+201,85	m ²	8785,180	
				RAZEM	8785,180
61	KNR-W 2-01 d.1. 0506-08 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m ²		
		245,50+66,1+15,73	m ²	327,330	
				RAZEM	327,330
62	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1042,36+9,08+72,86+643,7+564,81+664,64+483,43+281,85+22,75	m ²	3785,480	
				RAZEM	3785,480
63	KNR 2-31 d.1. 1402-02 5	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		(1592+1560)*0,75	m ²	2364,000	
				RAZEM	2364,000
1.6		Oznakowanie			
64	KNR 2-31 d.1. 0706-02 6 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - P-7d	m ²		
		(478+451,50+40,60+102,80+345,30+70,30+579,20+254,80+78,70+579,50+216,70+367,30+426,40+30,50+145,90+11+82+72,5)*0,12	m ²	519,960	
				RAZEM	519,960
65	KNR 2-31 d.1. 0706-03 6	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(10,50+10+6,5+4,6+4+5+6+5+22+15+170+6+13+14+8+14,5+5+5+9+13+5+931,5+13)*0,06	m ²	77,736	
				RAZEM	77,736
66	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową -pasy akustyczne, kolor czerwony	m ²		
d.1.	0706-02				
6		5*0,12*2,75	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
67	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
6		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (2x B-42, 4x B-33, 2x A-3, 1xB-20)	szt.		
d.1.	0703-02				
6		2+4+2+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		Odcinek II: Pomorzowiczki			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
69	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
d.2.	0119-03				
1	analogia	0,40	km	0,400	
				RAZEM	0,400
70		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu -	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2.	0816-01				
1		5,5+4,0	m	9,500	
				RAZEM	9,500
72	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.2.	0102-02/03				
1		344,31+42,25+732,80+477,48+60,78+20,1	m ²	1677,720	
				RAZEM	1677,720
73	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm-30% ręcznie	m ²		
d.2.	0803-01				
1	0803-02	(53,25+13,88+10,56+4,3*2,2+0,5*2,5)*30%	m ²	26,520	
				RAZEM	26,520
74	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm-70% mechanicznie	m ²		
d.2.	0803-03				
1	0803-04	(23,68+3,71+10,10+4,3*2,2+0,5*2,5)*70%	m ²	33,740	
				RAZEM	33,740
75	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-01				
1		1,2*2,2*0,15	m ³	0,396	
				RAZEM	0,396
76	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
d.2.	1103-05				
1		Krotność = 11 poz.73*0,06+poz.74*0,06+poz.75+poz.77*0,05+poz.78*0,07	m ³	4,572	
				RAZEM	4,572
77	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0815-01				
1		1,4*4,5	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
78	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0815-02				
1		4*0,5+1,0*1,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
79	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał do odzysku	m ²		
d.2.	0805-03				
1	analogia	7,50	m ²	7,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,500
80	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm-materiał do ponownego wbudowania	m ²		
d.2.	0804-07				
1		23,68+3,71+10,10	m ²	37,490	
				RAZEM	37,490
2.2		Roboty ziemne			
81	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm-zjazdu 30 % mechanicznie	m ²		
d.2.	0101-01				
2	0101-02	poz.93*30%	m ²	62,397	
				RAZEM	62,397
82	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm-70% ręcznie	m ²		
d.2.	0101-07				
2	0101-08	poz.93*70%	m ²	145,593	
				RAZEM	145,593
83	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-06				
2		poz.108+poz.111	m	31,600	
				RAZEM	31,600
84	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-02				
2		poz.110	m	8,500	
				RAZEM	8,500
85	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0208-05				
2	0210-04	(poz.81+poz.82)*0,35+poz.83*0,3*0,4+poz.84*0,2*0,2	m ³	76,929	
				RAZEM	76,929
2.3		Roboty drogowe			
86	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.2.	1004-06				
3	analogia	poz.72	m ²	1677,720	
				RAZEM	1677,720
87	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	m ²		
d.2.	0310-01				
3	0310-02	analogia			
		poz.86	m ²	1677,720	
				RAZEM	1677,720
88	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-siatka zbrojeniowa z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości wzdluz oraz w poprzek pasma równa 100 kN/m	m ²		
d.2.	0203-01				
3		poz.86	m ²	1677,720	
				RAZEM	1677,720
89	KNR 2-31	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
d.2.	1004-07	Krotność = 2			
3	analogia	poz.87	m ²	1677,72	
				RAZEM	1677,72
90	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0310-01				
3	analogia	poz.87	m ²	1677,720	
				RAZEM	1677,720
91	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0310-05				
3	0310-06	poz.87	m ²	1677,720	
				RAZEM	1677,720
2.4		Zjazdy i utwardzenia			
92	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. do 40 cm	ściank.		
d.2.	0605-03				
4	analogia	2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0104-03				
4		poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104	m ²	207,990	
				RAZEM	207,990

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.93	m ² m ²	 207,990	
				RAZEM	207,990
95	KNR 2-31 d.2. 0105-07 4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- zjazdu, utwardzenia poz.93	m ² m ²	 207,990	
				RAZEM	207,990
96	KNR 2-31 d.2. 0310-01 4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.100	m ² m ²	 128,270	
				RAZEM	128,270
97	KNR 2-31 d.2. 0605-06 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 400 SN8 5,5+4,0	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
98	KNR 2-31 d.2. 0605-06 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 250 SN8 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
99	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu Krotność = 3 (poz.98+poz.97)*0,5	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR 2-31 d.2. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 8,43+53,25+13,88+10,56+10,56+10,32+11,49+9,78	m ² m ²	 128,270	
				RAZEM	128,270
101	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,18+11,26+poz.79	m ² m ²	 25,940	
				RAZEM	25,940
102	KNR 2-31 d.2. 0205-02 4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm-materiał z odzysku 9,92	m ² m ²	 9,920	
				RAZEM	9,920
103	KNR 2-31 d.2. 0205-02 4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm 16,29	m ² m ²	 16,290	
				RAZEM	16,290
104	KNR 2-31 d.2. 0609-04 4 analogia	Rynsztoki na wjazdach z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku 10,10+13,76+3,71	m ² m ²	 27,570	
				RAZEM	27,570
105	KNR 2-31 d.2. 0605-03 4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur 2+2	ściank. ściank.	 4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNR 2-31 d.2. 0605-01 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (5,5+4,0+4,5)*0,2*0,3	m ³ m ³	 0,840	
				RAZEM	0,840
107	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton B-10) (6,0+7,5+8,1)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³ m ³	 1,51	
				RAZEM	1,51
108	KNR 2-31 d.2. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6+7,5+8,1	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,2*0,2*poz.110+poz.111*0,2*0,3	m ³	0,940	
				RAZEM	0,940
110	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0,94*2+1,11*2+1,0*2+1,2*2	m	8,500	
				RAZEM	8,500
111	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ułożone na płask	m		
		4,5+5,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR 2-31 d.2. 1402-02 4	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		80*2*0,75	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
2.5	Oznakowanie				
113	KNR 2-31 d.2. 0706-02 5 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - P-7d	m ²		
		(31,80+44,80+63,20)*0,12	m ²	16,776	
				RAZEM	16,776
114	KNR 2-31 d.2. 0706-03 5	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową P-7c	m ²		
		(41,70+149+50,50+16,30+9+187,3)*0,06	m ²	27,228	
				RAZEM	27,228
115	KNR 2-31 d.2. 0706-07 5	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - znak P-12	m ²		
		9,5*0,50	m ²	4,750	
				RAZEM	4,750
116	KNR 2-31 d.2. 0706-02 5	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową P-4	m ²		
		3,5*0,24	m ²	0,840	
				RAZEM	0,840
117	KNR 2-31 d.2. 0706-02 5	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową -pasy akustyczne, kolor czerwony	m ²		
		2*5*0,12*2,50	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 2-31 d.2. 0702-01 5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR 2-31 d.2. 0701-03 5	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem -bariera drogowa U-12a	m		
		3+3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR 2-31 d.2. 0703-02 5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (1x D-15, 2x B-33, 2x A3)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNR 2-31 d.2. 0702-03 5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-31 d.2. 0703-01 5 analogia	Radar z wyświetlaczem prędkości, ilością punktów oraz fotomandatów np. typ RDW-103	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000