

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 15 z drogą gminną oznaczoną symbolem 7KD-D w m. Lulkowo
ADRES INWESTYCJI : Lulkowo
INWESTOR : Gmina Gniezno
ADRES INWESTORA : al. Reymonta 9-11, 62-200 Gniezno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Albert Goździcki (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,200	km km	 0,20	 0,20
				RAZEM	0,20
2 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
6 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem na wysypisko 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem na wysypisko 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem na wysypisko 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem na wysypisko 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
11 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem na wysypisko 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2		Roboty rozbiórkowe			
2.1		Rozebranie wyspy			
12 d.2.1	KNR 2-31 0703-03	Rozebranie znaku U-5b ze znakiem C-9 oraz U-5c ze znakiem C-9 (zestaw aktywny) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
13 d.2.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków U-5b, U-5c, C-9 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
14 d.2.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z odwozem materiału na plac wskazany przez zamawiającego) 42,0	m ² m ²	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
15 d.2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości do 50 cm (wraz z wywozem gruzu na wysypisko) 42,0	m ² m ²	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
16 d.2.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników trapezowych na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z wywozem gruzu na wysypisko) 45,0	m m	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
17 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (wraz z wywozem gruzu na wysypisko) 45,0*0,08	m ³ m ³	 3,60	 3,60
				RAZEM	3,60
2.2		Frezowanie			
18 d.2.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac wskazany przez zamawiającego 2150,0	m ² m ²	 2 150,00	 2 150,00
				RAZEM	2 150,00
3		Projektowana wyspa rozdzielająca			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm (wycięcie piłą tarczową w istniejącej nawierzchni pasa o szerokości 32 cm odwzorowującego kształt wyspy oraz wywiezienie gruzu) 73,0*0,32	m ² m ²	 23,36	
				RAZEM	23,36
20	KNR 2-31 d.3 0403-04	Ustawienie krawężnika trapezowego 15/21x30 cm koloru czerwonego na podsypane cementowo-piaskowej grub. 5 cm (krawężnik 6 cm nad planowaną warstwą ścieralną) 73,0	m m	 73,00	
				RAZEM	73,00
21	KNR 2-31 d.3 0511-03	Wykonanie nawierzchni wyspy z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 60,0	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
22	KNZ-14 d.3 0125-01	Wypełnienie szczelin pomiędzy krawężnikiem, a istniejącą jezdnią masą zalewną bitumiczną 73,0*0,02	m ² m ²	 1,46	
				RAZEM	1,46
4		Poszerzenie istniejącej jezdni drogi krajowej i uzupełnienie miejsca po wyspie			
23	KNR 2-01 d.4 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wraz z kosztem zakupu gruntu na nasyp) 230,0	m ³ m ³	 230,00	
				RAZEM	230,00
24	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypane kat. I-III 230,0	m ³ m ³	 230,00	
				RAZEM	230,00
25	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. II-IV - do 60 cm głębokości 620,0	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
26	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwa odsączająca z piasku o wodoprzepuszczalności min. 8 m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 620,0	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
27	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 620,0	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
28	KNR 2-31 d.4 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa 748,0	m ² m ²	 748,00	
				RAZEM	748,00
29	KNR 2-31 d.4 1003-01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 65% w ilości 0,8 kg/m ² 748,0	m ² m ²	 748,00	
				RAZEM	748,00
30	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P dla KR5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 748,0	m ² m ²	 748,00	
				RAZEM	748,00
31	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego 950,0	m ² m ²	 950,00	
				RAZEM	950,00
32	KNR AT-03 d.4 0203-01	Siatka wzmacniająca z włókna szklanego wstępnie przesączona asfaltem łączona z ochronną geowłókniną polietylenową o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek min. 100 kN/m - pas o szerokości 1,0 m (163,0+169,0)*1,0	m ² m ²	 332,00	
				RAZEM	332,00
33	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W dla KR5 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 950,0	m ² m ²	 950,00	
				RAZEM	950,00
5		Warstwa ścieralna - droga krajowa			
34	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego 2150,0	m ² m ²	 2 150,00	
				RAZEM	2 150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNR 2-31 1003-01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 65% w ilości 0,5 kg/m ² 2150,0	m ² m ²	 2 150,00	
				RAZEM	2 150,00
36 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki SMA dla KR5 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2150,0	m ² m ²	 2 150,00	
				RAZEM	2 150,00
6		Umocnienie poboczy - droga krajowa			
37 d.6	KNR 2-31 1401-04	Umocnienie poboczy kruszywem kamiennym frakcji 0/31,5 mm grub. warstwy 15 cm (na szerokości 1,5 m) ((162,0+170,0)*1,50)*0,15	m ³ m ³	 74,70	
				RAZEM	74,70
7		Odtworzenie rowów przydrożnych			
38 d.7	KNR 2-31 1403-05 analogia	Odtworzenie rowów przydrożnych wzdłuż nowego przebiegu drogi krajowej (roboty ziemne plus humusowanie i obsianie skarp) 162,0+170,0	m m	 332,00	
				RAZEM	332,00
39 d.7	KNR 2-01 0129-03 analogia	Przełożenie istniejącego umocnienia rowów przydrożnych - ze względu na możliwe trudności z odzyskaniem materiału należy przyjąć nowy materiał (płyty ażurowe betonowe 60x40 cm) 100	m ² m ²	 100,00	
				RAZEM	100,00
8		Oznakowanie - droga krajowa			
40 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż kompletu znaków: U-5b (w formie graniastopuła) + C-9 - dolna krawędź tablicy znaku C-9 na wysokości 1,80 m od powierzchni wyspy (znaki wielkość średnia, folia 2 typu) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż kompletu znaków: U-5c (w formie graniastopuła) + C-9 - dolna krawędź tablicy znaku C-9 na wysokości 1,80 m od powierzchni wyspy (znaki aktywne) (znaki wielkość średnia, folia 2 typu) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przestawienie znaku B-25 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupek do znaku B-25 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przestawienie znaku A-30 + T-18c (komplet) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupek do znaku A-30 + T-18c 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.8	KNR 2-31 0703-03	Usunięcie tablic znaków A-6b i A-6c 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków A-6a (w miejscu usuniętych A-6b i A-6c) (znaki wielkość średnia, folia 2 typu) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.8	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane 218	szt. szt.	 218,00	
				RAZEM	218,00
49 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (strzałka kierunkowa w lewo P-8b) (1+5)*1,49	m ² m ²	 8,94	
				RAZEM	8,94
50 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (strzałka kierunkowa na wprost lub w prawo P-8f) (5+6)*2,19	m ² m ²	 24,09	
				RAZEM	24,09
51 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia podwójna ciągła P-4) (64,0+50,0)*0,24	m ² m ²	 27,36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,36
52	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia pojedyncza ciągła - szeroka P-2b) 20,0*0,24	m ² m ²	 4,80	
				RAZEM	4,80
53	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia ostrzegawcza P-6) 100,00*0,08	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
54	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka P-1e) (3,0+16,0+16,0)*0,12	m ² m ²	 4,20	
				RAZEM	4,20
55	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia jednostronnie przekraczalna - długa P-3a) (128,0+39,0)*0,20	m ² m ²	 33,40	
				RAZEM	33,40
56	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia krawędziowa - ciągła szeroka P-7d) (161,0+157,0)*0,12	m ² m ²	 38,16	
				RAZEM	38,16
57	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia krawędziowa - przerywana szeroka P-7a) 3,0*0,12	m ² m ²	 0,36	
				RAZEM	0,36
58	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia pojedyncza przerywana - wydzielająca P-1c) 70,0*0,12	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
59	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (powierzchnie wyłączone z ruchu P-21) (28,0+37,0)*0,38	m ² m ²	 24,70	
				RAZEM	24,70
60	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (obwódznia powierzchni wyłączonych z ruchu P-7b) 183,0*0,24	m ² m ²	 43,92	
				RAZEM	43,92
9		Przepust pod drogą gminną			
61	KNR 2-31 d.9 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 2,0	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR 2-31 d.9 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD/PP karbowane SN8 o śr. 50 cm 23,0	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
63	KNR 2-11 d.9 0405-01	Wybrukowanie wlotu/wylotu przepustu (na podbudowie betonowej) 6,0	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
10		Roboty przygotowawcze i ziemne - droga gminna			
64	KNR 2-01 d.10 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0,035	ha ha	 0,04	
				RAZEM	0,04
65	KNR 2-01 d.10 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (wraz z wywozem na składowisko odpadów) 350,0	m ² m ²	 350,00	
				RAZEM	350,00
66	KNR 2-01 d.10 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wraz z kosztem zakupu gruntu na nasyp) 700,0	m ³ m ³	 700,00	
				RAZEM	700,00
67	KNR 2-01 d.10 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 700,0	m ³ m ³	 700,00	
				RAZEM	700,00
11		Konstrukcja drogi - droga gminna			
68	KNR 2-31 d.11 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 215,0	m ² m ²	 215,00	
				RAZEM	215,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.11	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		215,0	m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
70 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		215,0	m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
71 d.11	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa	m ²		
		215,0	m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
72 d.11	KNR 2-31 1003-01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 65% w ilości 0,8 kg/m ²	m ²		
		215,0	m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
73 d.11	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		210,0	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
74 d.11	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego	m ²		
		210,0	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
75 d.11	KNR 2-31 1003-01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 65% w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		210,0	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
76 d.11	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		205,0	m ²	205,00	
				RAZEM	205,00
12		Umocnienie poboczy i umocnienie kruszywem dalszego odcinka zjazdu w celu dopasowania do istniejącego terenu - droga gminna			
77 d.12	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa odsączająca z piasku o wodoprzepuszczalności min. 8 m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		150,0	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
78 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		150,0	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
79 d.12	KNR 2-31 1401-04	Umocnienie poboczy kruszywem kamiennym frakcji 0/31,5 mm grub. warstwy 15 cm (na szerokości 1,5 m) ((30,0+28,0)*1,5)*0,15	m ³		
			m ³	13,05	
				RAZEM	13,05
13		Oznakowanie - droga gminna			
80 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablicy znaku A-7 (wlot drogi gminnej) (znaki wielkość średnia, folia 2 typu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.13	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia podwójna ciągła P-4)	m ²		
		25,0*0,24	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.13	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia krawędziowa - ciągła szeroka P-7b)	m ²		
		(20,0+19,0)*0,24	m ²	9,36	
				RAZEM	9,36
84 d.13	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów P-13)	m ²		
		9,0*0,2625	m ²	2,36	
				RAZEM	2,36