

Załącznik nr 12.1 do SWZ - przedmiar robót branża drogowa
zadanie pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie”.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	45111200-0	Roboty pomiarowe		
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0,811
		Razem dział: Roboty pomiarowe		
2		Roboty przygotowawcze		
2.1	45112200-7	Usuwanie powłoki gleby		
2 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem nadmiaru	m2	2 396,000
3 d.2.1	KNR 5-031 1402-01 analogia	Usunięcie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt.	13,000
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-03 analogia	Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 20cm wraz z wywozem	m2	6 585,000
5 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości do 30 cm wraz z wywozem	m2	6 585,000
6 d.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, obrzeży wraz z wywozem	m	4 316,000
7 d.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników wraz z wywozem	m2	4 686,000
8 d.2.1	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozbiórka ogrodzeń wraz z utylizacją	m	19,000
9 d.2.1	KNP 02 0411-02.01	Rozbiórka schodów wraz z wywozem	m2	22,000
		Razem dział: Usuwanie powłoki gleby		
2.2	45111200-0	Roboty ziemne		
10 d.2.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m3	7 004,000
11 d.2.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	109,000
12 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-03 0109-04	Wywóz ziemi samochodami na odległość 20 km	m3	6 895,000
13 d.2.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04 0235-02 analogia	Wymiana gruntów organicznych na odcinku 0+522 - 0+807	m3	2 500,000
		Razem dział: Roboty ziemne		
2.3	45233200-1	Konstrukcje nawierzchni		
2.3.1	45233200-1	Jezdnia+pozostałe drogi +dwa zjazdy asfaltowe		
13 d.2.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	6 712,300
14 d.2.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5<2PPa, gr. 25cm	m2	6 712,300
15 d.2.3.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej CBR>35%, gr 20cm	m2	6 712,300
16 d.2.3.1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 <6MPa, gr. 15 cm	m2	6 712,300
17 d.2.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5, gr. 20cm	m2	6 075,000
18 d.2.3.1	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	m2	6 075,000
19 d.2.3.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z AC 22P gr. 7cm	m2	6 075,000

20 d.2.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	6 075,000
21 d.2.3.1	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Warstwa wiążąca z AC 16W gr. 5cm	m2	6 075,000
22 d.2.3.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	6 075,000
23 d.2.3.1	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Warstwa ścieralna z SMA 11S gr. 4cm	m2	6 075,000
		Razem dział: Jezdnia+pozostałe drogi +dwa zjazdy asfaltowe		
2.3.2		Zatoki autobusowe		
24 d.2.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	335,400
25 d.2.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm	m2	335,400
26 d.2.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 20cm	m2	335,400
27 d.2.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 XF2, gr. 20cm	m2	286,400
28 d.2.3.2	KNR 13-12 0405-01 analogia	Warstwa betonu podkładowego C12/15, gr. 5cm	m3 bet.	14,320
29 d.2.3.2	KNR 6 0303-05 analogia	Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 spoinowanej zaprawą cementową na bazie żywicy, gr. 16 cm	m2	286,400
		Razem dział: Zatoki autobusowe		
2.3.3	45233161-5	Chodnik z kostki		
30 d.2.3.3	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 785,100
31 d.2.3.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej fazowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 785,100
32 d.2.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5, gr. 15 cm	m2	1 785,100
33 d.2.3.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 15cm	m2	1 785,100
34 d.2.3.3	KNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wskaźnikowych	m2	130,100
		Razem dział: Chodnik z kostki		
2.3.4	45233200-1	Ciąg- nawierzchnia z kostki		
35 d.2.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 516,000
36 d.2.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm	m2	2 516,000
37 d.2.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5, gr. 15	m2	2 516,000
38 d.2.3.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 15cm	m2	2 516,000
		Razem dział: Ciąg- nawierzchnia z kostki		
2.3.5	45233200-1	Zjazdy z kostki		
39 d.2.3.5	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 221,800
40 d.2.3.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grafitowej fazowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	589,400
41 d.2.3.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grafitowej niefazowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	632,900

42 d.2.3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5, gr. 20cm	m2	1 221,800
43 d.2.3.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 20cm	m2	1 221,800
		Razem dział: Zjazdy z kostki		
2.3.6		Miejsca postojowe		
44 d.2.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	160,500
45 d.2.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 25cm	m2	160,500
46 d.2.3.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 20cm	m2	160,500
47 d.2.3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5, gr. 20cm	m2	160,500
48 d.2.3.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4cm	m2	160,500
		Razem dział: Miejsca postojowe		
		Razem dział: Konstrukcje nawierzchni		
2.4	45233120-6	Elementy liniowe		
49 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 293,700
50 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	653,000
51 d.2.4	KNK 2-06 0404-01 analogia	Oporniki granitowe	m	134,800
52 d.2.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2 892,600
53 d.2.4	KSNR 10 0513-09	Palisada betonowa 60cm	m	13,400
54 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża	m3	347,640
		Razem dział: Elementy liniowe		
2.5	45233120-6	Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów		
55 d.2.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.	18,000
56 d.2.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja studni teletechnicznej	szt.	17,000
		Razem dział: Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów		
2.6	45233290-8	Oznakowanie pionowe		
57 d.2.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (projektowane słupki znaków)	szt.	52,000
58 d.2.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (projektowane tarcze znaków)	szt.	67,000
59 d.2.6	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (przesunięcie istniejących słupków znaków)	szt.	12,000
60 d.2.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (przesunięcie istniejących tarcz znaków)	szt.	13,000
61 d.2.6	KNR 2-31 0703-03 analogia	Demontaż znaków drogowych- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne wraz z wywozem	szt.	19,000
62 d.2.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków wraz wywozem	szt.	13,000
63 d.2.6	KNR 2-23 0606-03 analogia	Wykonanie balustrady przy schodach	m	10,000
		Razem dział: Oznakowanie pionowe		
2.7	45233290-8	Oznakowanie poziome		

64 d.2.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych (P-1b, P-1e, P-7c) oraz przejazdów rowerowych farbą chlorokauczukową grubowarstwową	m2	27,970
65 d.2.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych ciągłych (P-4) na jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwową	m2	31,150
66 d.2.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii warunkowego zatrzymania (P-13, P-14) oraz linii zatrzymania stop (P-12) farbą chlorokauczukową grubowarstwową	m2	47,460
67 d.2.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych i rowerzystów (P-10/11) farbą chlorokauczukową grubowarstwową	m2	30,620
68 d.2.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na przejściach dla pieszych (P-10) farbą chlorokauczukową grubowarstwową	m2	189,430
69 d.2.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową grubowarstwową (czerwona farba)	m2	41,790
		Razem dział: Oznakowanie poziome		
2.8	45236000-0	Roboty wykończeniowe		
70 d.2.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	2 061,400
71 d.2.8	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarpprzy gr.warstwy humusu 10cm	m2	2 061,400
72 d.2.8	KNR 2-02 0218-01 analogia Uproszczona	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne	m3	2,340
		Razem dział: Roboty wykończeniowe		
		Razem dział: Roboty przygotowawcze		