

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1		D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		2.04	km	2.040	
				RAZEM	2.040
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym - inwentaryzacja powykonawcza			
1		2.04	km	2.040	
				RAZEM	2.040
1.2		D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni zatoki autobusowej wraz z podbudową gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0804-02				
2		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04	(skrzyżowania i istniejąca nawierzchnia)			
2		838	m ²	838.000	
				RAZEM	838.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
2		838	m ²	838.000	
				RAZEM	838.000
6	KNR 2-31	Wywóz gruzu pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
2		354.40	t	354.400	
				RAZEM	354.400
7	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 9			
2		354.40	t	354.400	
				RAZEM	354.400
1.3		D-01.02.02 - Zebranie humusu			
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek. Docelowo 20 cm (2058,0*(2,0+1,0))=6174,00m ²			
3		Krotność = 1.33			
		6174	m ²	6174.000	
				RAZEM	6174.000
9	KNR 2-31	Wywóz humusu pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1.	1510-05				
3		2222.64	t	2222.640	
				RAZEM	2222.640
10	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1.	1511-02	Krotność = 9			
3		2222.64	t	2222.640	
				RAZEM	2222.640
2		D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1		Wykopy			
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II (2058.0*2.0*0.44=1811,04m ³)	m ³		
d.2.	0210-02				
1		1811.04	m ³	1811.040	
				RAZEM	1811.040
12	KNR 2-31	Wywóz urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.2.	1510-05				
1		3259.87	t	3259.870	
				RAZEM	3259.870
13	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.2.	1511-02	Krotność = 9			
1		3259.87	t	3259.870	
				RAZEM	3259.870
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II (387,75*0.24=93,06m ³) (PRZEŁOMY)	m ³		
d.2.	0210-02				
1		93.06	m ³	93.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93.060
15	KNR 2-31 d.2. 1510-05 1	Wywóz urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (PRZEŁOMY) 167.51	t t	167.510	
				RAZEM	167.510
16	KNR 2-31 d.2. 1511-02 1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9 167.51	t t	167.510	
				RAZEM	167.510
2.2		D-02.03.01 - Nasypy			
17	KNNR 1 d.2. 0407-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami 74 kW (100KM) w gruncie kat.I-II (1000,0*1,5*1,5+150,0*2,0*2,0=2850,00m3) Grunt z dowozu 2850	m ³ m ³	2850.000	
				RAZEM	2850.000
3		D-04.00.00 - Podbudowy			
18	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4116	m ² m ²	4116.000	
				RAZEM	4116.000
19	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (PRZEŁOMY) 387.75	m ² m ²	387.750	
				RAZEM	387.750
20	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Docelowo 20 cm Krotność = 2 4116	m ² m ²	4116.000	
				RAZEM	4116.000
21	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. Poszerzenie (4116,00m2) i skrzyżowanie wyniesione oraz zatoka autobusowa (780,00m2) Krotność = 1.33 5204.50	m ² m ²	5204.500	
				RAZEM	5204.500
22	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. (PRZEŁOMY) 387,75m2 Krotność = 1.33 387.75	m ² m ²	387.750	
				RAZEM	387.750
23	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm. Docelowo 20 cm. Wyniesione skrzyżowanie i zatoka autobusowa (265,00m2) oraz nowa konstrukcja (825,00m2) Krotność = 1.66 1090	m ² m ²	1090.000	
				RAZEM	1090.000
24	KNR AT-03 d.3 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne siatka szklana wstępnie powlekana asfaltem 100kN 2030	m ² m ²	2030.000	
				RAZEM	2030.000
4		D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1		D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
25	KNR 2-31 d.4. 0312-05 1	Nawierzchnia z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Docelowo 4 cm Krotność = 1.33 10040	m ² m ²	10040.000	
				RAZEM	10040.000
26	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 10286.96	m ² m ²	10286.960	
				RAZEM	10286.960
27	KNR 2-31 d.4. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 10286.96	m ² m ²	10286.960	
				RAZEM	10286.960
28	KNR 2-31 d.4. 0312-01 1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Docelowo 6 cm Krotność = 1.5 10286.96	m ² m ²	10286.960	
				RAZEM	10286.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4.	1004-07				
1		10286.96	m ²	10286.960	
				RAZEM	10286.960
30	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.4.	1004-06				
1		10286.96	m ²	10286.960	
				RAZEM	10286.960
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W. warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Klinowanie poszerzenia	m ²		
d.4.	0312-01				
1		3910.20	m ²	3910.200	
				RAZEM	3910.200
32	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4.	1004-07				
1		4116	m ²	4116.000	
				RAZEM	4116.000
33	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.4.	1004-04				
1		4116	m ²	4116.000	
				RAZEM	4116.000
34	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (PRZEŁOMY)	m ²		
d.4.	1004-07				
1		387.75	m ²	387.750	
				RAZEM	387.750
35	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (PRZEŁOMY)	m ²		
d.4.	1004-04				
1		387.75	m ²	387.750	
				RAZEM	387.750
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W. warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. (PRZEŁOMY)	m ²		
d.4.	0312-01				
1		387.75	m ²	387.750	
				RAZEM	387.750
4.2		D-05.03.26a - Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m ²		
d.4.	0511-01				
2		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zatoka autobusowa oraz wyniesione przejście)	m ²		
d.4.	0511-03				
2		265	m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
5		D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe			
39	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - regulacja pionowa hydrantów nadziemnych	szt.		
d.5	1406-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.5	1403-05				
		2058	m	2058.000	
				RAZEM	2058.000
41	KNR 2-31	Naprawa przepustów o śr. 400mm pod koroną drogi (2 przepusty o dł 8,0m)	m		
d.5	0605-06				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 2-31	Naprawa ścianek czołowych przepustu dla rur o średnicy 400mm	szt		
d.5	0605-03				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-31	Wykonanie poboczy gruntowych szer. 0,75m grubości 10 cm. Materiał z dowozu	m ²		
d.5	1402-02				
		2800	m ²	2800.000	
				RAZEM	2800.000
44	KNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim. Uzupełnienie gruntu po rozbiórce nawierzchni Charakterystyka robót: Tablica :0526	m ³		
d.5	0526-01				
		300	m ³	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Zjazdy i skrzyżowania		RAZEM	300.000
45 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Docelowo 46cm Krotność = 2.3 840	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
46 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 840	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
47 d.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Docelowo 20 cm Krotność = 2 820	m ² m ²	 820.000	
				RAZEM	820.000
48 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm Krotność = 1.33 820	m ² m ²	 820.000	
				RAZEM	820.000
49 d.6	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
50 d.6	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - ODCINEK PRÓBNY 450	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
51 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
52 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ODCINEK PRÓBNY 450	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
53 d.6	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno- asfaltowej AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Docelowo 6 cm Krotność = 2 760	m ² m ²	 760.000	
				RAZEM	760.000
54 d.6	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno- asfaltowej AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Docelowo 6 cm - ODCINEK PRÓBNY Krotność = 2 450	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
7		Elementy ulic			
55 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.7	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (wyniesione skrzyżowanie) 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
57 d.7	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
58 d.7	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
59 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 (0,08m2/mb) 16.48	m ³ m ³	 16.480	
				RAZEM	16.480
60 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ławabetonowa z oporem pod obrzeże C12/15 (0,041m2/mb) 0.41	m ³ m ³	 0.410	
				RAZEM	0.410
8		D-07.00.00 - Oznakowanie i urządzenia brd			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNNR 6 d.8 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 (U-3a i U-3b)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 6 d.8 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie	m ²		
		11.72	m ²	11.720	
				RAZEM	11.720
65	KNNR 5 d.8 1007-02	Ustawienie lampy solarnej (Wymiary Słupa: ok. 5913x1200x400mm Wymiary oprawy: ok. 500 x 220 x 62 Oprawa LED: Moc znamionowa od 20-25W oraz o strumieniu nie mniejszym niż 2200-2750 lm Barwa światła: 5000-6000k Średnica rury instalacyjnej 60mm Żywotność "50 000 h Klasa ochrony: IP 67 Stopień odporności na uderzenia mechaniczne IK08 Akumulator: 2 akumulatory żelowe każdy o pojemności m.in 80 Ah lub jeden o pojemności min, 150 Ah Moduł fotowoltaiczny: od 300 W Dodatkowo: fundament prefabrykowany pod słup oświetleniowy hermetyczna obudowa do akumulatora/ów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.8 1010-03	Ustawienie radaru z zasilaniem solarnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000