

Przebudowa drogi gminnej w m. Okunica od km 0+000,00 ÷ 0+665,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. Nr ST: D-01.00.00.		
		I.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Nr ST: D-01.01.01. CPV 45112000-5		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,67
		I.2. Zdjęcie warstwy humusu. Nr ST: D-01.02.02. CPV 45112210		
2	KNR 2-21 0217/01	Ręczne odspojenie warstwy ziemi urodzajnej z odwiezieniem gruntu taczkami poza granice robót i złożeniem w przyzmu na odkład tymczasowy. warstwa gr. 15cm; 1684,0*0,15 warstwa gr. 30cm; 1220,0*0,30	m3 m3 razem	252,6 366,0 618,6
3	KNNR 1 0207/01	Załadunek mechaniczny koparką 0,25m3 odspojonej ziemi urodzajnej zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km warstwa humusu gr. 15cm - pozostaje do ponownego wykorzystania 50% gruntu; 1684,0*0,15*0,50 warstwa humusu gr. 30cm - pozostaje do ponownego wykorzystania 80% gruntu; 1220,0*0,30*0,20	m3 m3 razem	126,3 73,2 199,5
4	KNNR 1 0208/02	Dopłata za transport ziemi urodzajnej jw. na dalszy 1km odległości ponad 1km - kolejne 9km.	m3	199,5
		I.3. Rozbiórki elementów dróg. Nr ST: D-01.02.04. CPV 45111000-8		
5	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni drogi z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm.	m2	50,5
6	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm (trylinki) z wywozem materiału rozbiórkowego z placu budowy na miejsce odkładu w odl. 10km.	m2	164,0
7	KNNR 6 0802/07	Rozebranie ręczne nawierzchni zjazdów z brukowca grubości 16-20cm z transportem jw.	m2	9,0
8	KNR 4-04 1104/01	Załadowanie brukowca oraz trylinki na środki transportowe i wywiezienie na odległość 1km samochodami skrzyniowymi przy ręcznym załadunku i wyładunku - docelowy transport 10km. brukowiec; 9,0*0,20*1,800 trylinka; 164,0*9,23*0,029	t t razem	3,2 43,9 47,1
9	KNR 4-04 1104/03	Dopłata za transport materiałów rozbiórkowych jw. na dalszy 1km odległości ponad 1km - kolejne 9km.	t	47,1
10	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	88,0
11	KNNR 6 0806/03	Rozebranie jw. lecz krawężników kamiennych .	m	50,0
12	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław betonowych pod demontowanymi krawężnikami. 0,0575*(88,0+50,0)	m3 razem	7,9 7,9
13	KNR AT-06 0105/01	Załadunek i wyładunek mechaniczny rozebranych krawężników na samochody skrzyniowe o ładowności do 5t . krawężniki betonowe 15*30cm; 88,0*0,104 krawężniki kamienne; 50,0*0,0625	t t razem	9,2 3,1 12,3
14	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów rozbiórkowych jw. na odległość do 1km. 12,3/5	kurs razem	2 2
15	KNR AT-06 0108/05	Dopłata za dalszy 1km przewozu ponad 1km - kolejne 9km.	kurs	2
16	KNR 4-04 1106/01	Załadunek i transport samochodowy gruzu betonowego i bitumicznego jw. na odległość 1km - docelowo 10km. gruz betonowy; 7,9*2,0 gruz bitumiczny; 50,50*0,04*2,5	t t razem	15,8 5,1 20,9
17	KNR 4-04 1106/03	Dopłata za transport gruzu jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km - kolejne 9km.		

Przebudowa drogi gminnej w m. Okunica od km 0+000,00 ÷ 0+665,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	20,9
18	KNNR 6 0808/07	Rozebranie barier stalowych sprężystych.	m	25,0
19	KNNR 6 0808/08	Demontaż słupków stalowych o średnicy 70mm istn. znaków drogowych.	szt	4,0
20	KNNR 6 0702/08	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt	4,0
21	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym bariera sprężysta; 25,0*39,0/1000 słypki stalowe; 0,01963*4 tarcze drogowe; 0,005*4 razem	t t t t	0,98 0,08 0,02 1,08
22	KNR 4-04 1107/04	Dopłata za transport złomu jw. na każdy dalszy 1km odległości ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	t	1,1
		II. ROBOTY ZIEMNE. Nr ST: D-02.00.00.		
		II.1. Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V. Nr ST: D-02.01.01. CPV 45112700-2		
23	KNNR 1 0301/02	Ręczne wykonanie wykopów w gruncie kategorii III z załadunkiem i transportem urobku na odkład - odl. do 1km	m3	23,0
		II.2. Wykonanie nasypów. Nr ST: D-02.03.01. CPV 45112700-2		
24	KNNR 1 0201/07	Pozyskanie gruntu piaszczystego na proj. nasypy koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość 1km - z dokopu.	m3	435,0
25	KNNR 1 0208/02	Dopłata za każdy dalszy 1km transportu ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - kolejne 9km.	m3	435,0
26	KNNR 1 0311/01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi	m3	435,0
27	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami proj. nasypów.	m3	435,0
		III. POBUDOWY. Nr ST: D-04.00.00.		
		III.1. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. Nr ST: D-04.03.01. CPV 45233320-8		
28	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowej warstw konstrukcyjnych niebitumicznych. chudy beton; 351,0 nawierzchnia z brukowca; 351,0 razem	m2 m2 m2	351 351 702
29	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowej warstw konstrukcyjnych - bitumicznych.	m2	6.707
30	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni drogowej niebitumicznej asfaltem w ilości 0,5kg/m2 ; wg. proj. 0,7km/m2.	m2	38
31	KNNR 6 1005/07	Jw. lecz nawierzchni bitumicznej w ilości 0,5kg/m2.	m2	6.707
		III.2. Podbudowa z kruszywa łamanego. Nr ST: D-04.04.02. CPV 45233320-8		
32	KNNR 6 0113/06	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod nawierzchnię zjazdów z kruszywa łamanego 0/32mm, stabilizowanego mechanicznie; grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	235
		III.3. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. Nr ST: D-04.05.01. CPV 45233320-8		
33	KNK 2-06 0113/01	Wykonanie ręczne dolnej warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, pod poszerzenia remontowanej nawierzchni drogi; grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm. 352,00*0,15 razem	m3 m3	52,8 52,8

Przebudowa drogi gminnej w m. Okunica od km 0+000,00 ÷ 0+665,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
34	KNK 2-06 0113/01	Wykonanie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, pod warstwy konstrukcyjne proj. chodników; grubość warstwy po zagęszczeniu - 20cm. 882,9*0,20	m3	176,6	
			razem	m3	176,6
		III.4. Podbudowa z betonu cementowego. Nr ST: D-04.06.01. CPV 45233320-8			
35	KNNR 6 0109/03	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy na poszerzeniach nawierzchni drogi z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm (wg. proj. 16cm)	m2	351,0	
		III.5. Wyrównanie istn. podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nr ST: D-04.08.01. CPV 45233320-8			
36	KNNR 6 0108/02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową 0-16mm sposobem mechanicznym. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10t z wytwórni do miejsca wbudowania na odl. 5km.	t	836,4	
		IV. NAWIERZCHNIE. Nr ST: D-05.00.00.			
		IV.1. Nawierzchnie bitumiczne wbudowywane na gorąco. Nr ST: D-05.03.05a. CPV 45233120-6			
37	KNNR 6 0309/02	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm. Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odl. 5km.	m2	3.221,0	
		IV.2. Frezowanie nawierzchni. Nr ST: D-05.03.11. CPV 45233120-6			
38	KNR AT-03 0102/01	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na średnią głębokość 3cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na plac składowy w odl. 1km - docelowo 5km.	m2	40,0	
39	KNR 4-04 1103/05	Dopłata za transport destruktu jw. na dalszy 1km odległości ponad 1km - kolejne 4km. 40,0*0,03*1,3	m3	1,6	
			razem	m3	1,6
		IV.3. Zabezpieczenie siatką z włókna węglowego nawierzchni asfaltowych. Nr ST: D-05.03.26. CPV 45233120-6			
40	KNR AT-03 0203/01	Wykonanie zabezpieczenia nawierzchni bitumicznej przed spękaniami odbitymi przez ułożenie na przygotowanej podbudowie siatki zbrojeniowej o szer. 2m z włókien szklanych i węglowych powlekanych warstwą polimeroasfaltu. Wytrzymałość geosiatki 100KN/m.	m2	375,0	
		V. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE. Nr ST: D-06.00.00.			
		V.1. Umocnienie skarp i rowów przez darniowanie, humusowanie lub obsianie. Nr ST: D-06.01.01. CPV 45112730-1			
41	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5cm; wg. proj. 10cm	m2	2.047,0	
42	KNNR 1 0507/02	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - kolejne 5cm	m2	2.047,0	
		VI. URZĄDZENIA BEZPIECZYSTWA RUCHU. Nr ST: D-07.00.00.			
		VI.1. Oznakowanie poziome. Nr ST: D-07.01.01. CPV 45233221-4			
43	KNNR 6 0705/04	Wykonanie oznakowania poziomego metodą cienkowarstwową za pomocą farb chlorokauczukowych - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie.	m2	8,4	
44	KNNR 6 0705/05	Wykonanie oznakowania poziomego na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych metodą cienkowarstwową za pomocą farb chlorokauczukowych - malowane ręcznie.	m2	12,0	
		VI.2. Oznakowanie pionowe. Nr ST: D-07.02.01. CPV 45233290-8			
45	KNNR 6 0702/01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm .	szt	8	
46	KNNR 6 0702/04	Zamocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych do gotowych słupków.	szt	4	
47	KNNR 6 0702/05	Ustawienie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni 2m2	szt	2	
48	KNNR 6 0702/07	Ustawienie tablic znaków drogowych jw. lecz o powierzchni do 1m2.	szt	2	

Przebudowa drogi gminnej w m. Okunica od km 0+000,00 ÷ 0+665,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		VI.3. Bariery ochronne stalowe. Nr ST: D-07.05.01. CPV 45233280		
49	KNNR 6 0703/02	Ustawienie stalowych barier ochronnych - jednostronnych typu SP-09.	m	310,0
		VII. ELEMENTY ULIC. Nr ST: D-08.00.00.		
		VII.1. Krawężniki betonowe. Nr ST: D-08.01.01. CPV 45233224-5		
50	KNNR 6 0403/03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową łącznie z wykonaniem ławy betonowej z oporem z masy bet. B15.	m	236,0
51	KNR 2-31 0402/04	Dopłata za wykonanie większej ławy betonowej pod proj. krawężniki niż przyjęta jest w katalogu KNNR 6. wg. projektu ; 0,0525*236,0 wg. KNNR 6; -4,91	m3 m3 razem m3	12,4 -4,9 7,5
52	KNR 2-31 0402/03	Wykonanie poszerzenia ławy betonowej z betonu klasy B15.	m3	4,0
53	KNR 2-31 0402/03	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu klasy B15 pod proj. oporniki betonowe o wym. 15x30cm. 0,020*21,0	m3 razem m3	0,4 0,4
54	KNR 2-31 0403/05	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej i gotowej ławie betonowej zwykłej.	m	21,0
		VII.2. Chodniki z kostki brukowej betonowej. Nr ST: D-08.02.02. CPV 45233220-7		
55	KNNR 6 0502/03	Ułożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4cm /wg. proj. 3cm/ z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	883
56	KNR 2-31u1 0600/04	Bonifikata za wykonanie cieńszej podsypki o 1cm.	m2	883
		VII.3. Obrzeża betonowe. Nr ST: D-08.03.01. CPV 45233220-7		
57	KNNR 6 0404/03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	980,5
		VII.4. Zjazdy i wyjazdy z bram . Nr ST: D-08.04.01. CPV 45233220-7		
58	KNNR 6 0502/03	Ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej typu polbruk gr. 8cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4cm /wg. proj. 3cm/ z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2	162,4
59	KNR 2-31u1 0600/04	Bonifikata za wykonanie cieńszej podsypki o 1cm.	m2	162,4
		VIII. INNE ROBOTY. Nr ST: D-10.00.00.		
		VIII.1. Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne. Nr ST: D-10.07.01. CPV 45233226-9		
60	KNK 2-06 0311/03	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni zjazdów na drogi boczne z betonu asfaltowego 0/16mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5t z wytwórni do miejsca wbudowania na odl. 5km. 148,0*0,04*2,5	t razem t	14,8 14,8