

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1	Roboty drogowe -1		
Element robót 1.1	Roboty pomiarowe		
Pozycja 1.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym.	m	878,000
	470+90+27+50+68+93	=	798,000
	80	=	80,000
	Razem:		878,000
Element robót 1.2	Roboty rozbiórkowe		
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0510-0323-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie, nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 6-10cm.	m	23,000
	10+13	=	23,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0231-0810-02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin.	m2	11,000
Pozycja 1.2.3	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	112,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 6,00	m2	112,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	34,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 5,00	m2	34,000
Pozycja 1.2.7	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	6,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	5,000
Pozycja 1.2.9	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki z betonu.	m3	0,595
	6*0,07+5*0,035	=	0,595
Pozycja 1.2.10	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	18,590
	11*0,08	=	0,880
	0,15*0,3*6	=	0,270
	0,08*0,3*5	=	0,120
	0,09*112,0	=	10,080
	0,04*11	=	0,440
	0,2*34	=	6,800
	Razem:		18,590

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.2.11	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport gruzu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km. - wraz z kosztami utylizacji i składowania zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	18,590
Pozycja 1.2.12	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 5,00	m3	18,590
Element robót 1.3	Roboty ziemne		
Pozycja 1.3.1	KNNR 0001-0202-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III - IV, samochodami samowyładowniczymi do 5 t. wraz z kosztami utylizacji i składowania zg. z ob. przepisami.	m3	1 043,860
	457*0,58 = 265,060		
	2*30*0,58 = 34,800		
	1570*0,4 = 628,000		
	200*0,58 = 116,000		
	Razem:		1 043,860
Pozycja 1.3.2	KNNR 0001-0208-02a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi do 5 t, grunt kategorii I- IV. Krotność = 5,00	m3	1 043,860
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	6 499,000
	457+2*30+200 = 717,000		
	2863+1349+1570 = 5 782,000		
	Razem:		6 499,000
Element robót 1.4	Zabezpieczenie kabli		
Pozycja 1.4.1	KNR 0201-0701-06a Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV.	m	489,000
	294 + 195 = 489,000		
Pozycja 1.4.2	KNR 0510-0303-03 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 140 mm w wykopie. - zabezpieczenie infrastruktury elektroenergetycznej	m	294,000
Pozycja 1.4.3	KNR 0510-0303-02 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie. - zabezpieczenie teletechnika	m	195,000
Pozycja 1.4.4	KNR 0201-0704-04a Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m dla kabli, grunt kategorii I-II.	m	489,000
Element robót 1.5	Krawężniki i obrzeża		

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar		Obmiar
		j.m.		
Pozycja 1.5.1	KNR 0231-0401-04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III-IV.	m		1 837,000
		1551+20	=	1 571,000
		266	=	266,000
		Razem:		1 837,000
Pozycja 1.5.2	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3		165,330
		1837*0,3*0,3	=	165,330
Pozycja 1.5.3	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. - wraz z kosztami utylizacji i składowania zg. z obowiązującymi przepisami.	m3		165,330
Pozycja 1.5.4	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 5,00	m3		165,330
Pozycja 1.5.5	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3		119,280
		1551*0,07	=	108,570
		20*0,07	=	1,400
		266*0,035	=	9,310
		Razem:		119,280
Pozycja 1.5.6	KNR 0231-0407-04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		266,000
Pozycja 1.5.7	KNR 0231-0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m		1 571,000
Element robót 1.6	Zjazdy			
Pozycja 1.6.1	KNR 0231-0109-03a Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. - stabilizacja Rm=2,5MPa Krotność = 1,60	m2		457,000
		457	=	457,000
Pozycja 1.6.2	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		457,000
Pozycja 1.6.3	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2		457,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.6.4	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	457,000
Element robót 1.7	Jezdnia		
Pozycja 1.7.1	KNR 0231-0109-03a Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. - stabilizacja Rm=2,5MPa Krotność = 1,60	m2	200,000
		200 =	200,000
Pozycja 1.7.2	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	200,000
Pozycja 1.7.3	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	200,000
Pozycja 1.7.4	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. - średnio 5cm	m3	143,150
		2863 *0,05 =	143,150
Pozycja 1.7.5	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	2 863,000
Element robót 1.8	Sięgiacze		
Pozycja 1.8.1	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. - średnio 5cm	m3	67,450
		1349 *0,05 =	67,450
Pozycja 1.8.2	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	1 349,000
Element robót 1.9	Progi		
Pozycja 1.9.1	KNR 0231-0109-03a Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. - stabilizacja Rm=2,5MPa Krotność = 1,60	m2	60,000
Pozycja 1.9.2	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	60,000
Pozycja 1.9.3	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	60,000
Pozycja 1.9.4	KNR 0231-0511-03b Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	60,000
Element robót 1.10	Pobocza		

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.10.1	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm. - analogia - kliniec 31,5/63mm Krotność = 2,66	m2	1 570,000
Pozycja 1.10.2	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. - Wymiana istniejących przewarstwień nieprzepuszczalnych na pospółkę. - analogia	m3	48,000
Element robót 1.11	Trawniki i regulacje		
Pozycja 1.11.1	KNNR 0001-0205-04b Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sam. samowył. do 1km koparka 0.60m3, kat. gruntu I-III, spych. 74kW, sam.pow.5-10t. -rozścielenie humusu gr.10cm - pobocza + dost. humusu	m3	329,600
		3296*0,1	= 329,600
Pozycja 1.11.2	KNR 0231-1406-04a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	20,000
Pozycja 1.11.3	KNR 0231-1406-03a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe.	szt.	25,000
Pozycja 1.11.4	KNR 0201-0510-03 Obsianie w ziemi urodzajnej.	m2	3 296,000
Element robót 1.12	Organizacja ruchu		
Pozycja 1.12.1	KNR 0231-0702-02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm.	szt.	6,000
Pozycja 1.12.2	KNR 0231-0703-02 Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne, przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2. - typu B	szt.	6,000
Pozycja 1.12.3	KNR 0231-0703-03 Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne.	szt.	1,000
Pozycja 1.12.4	KALK Punktowe elementy odblaskowe przed progiem wraz z montażem	szt.	20,000
Pozycja 1.12.5	KNR 0231-0706-05 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie. - analogia - na zimno masy chemoutwardzalne grubowarstwowe	m2	4,640
Pozycja 1.12.6	KALK Słupki przeszkodowe U-12c na poboczu przy progach	szt.	20,000
Obiekt 2	Roboty drogowe -2		
Element robót 2.1	Roboty pomiarowe		
Pozycja 2.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym.	m	80,000
		80	= 80,000
Element robót 2.2	Roboty rozbiórkowe		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.2.1	KNR (w) 0510-0323-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie, nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 6-10cm.	m	5,000
		5 =	5,000
Pozycja 2.2.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	6,000
Pozycja 2.2.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 6,00	m2	6,000
Pozycja 2.2.4	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	6,000
Pozycja 2.2.5	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 5,00	m2	6,000
Pozycja 2.2.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	1,740
		0,09*6 =	0,540
		0,2*6 =	1,200
		Razem:	1,740
Pozycja 2.2.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. - wraz z kosztami utylizacji i składowania zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	1,740
Pozycja 2.2.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 5,00	m3	1,740
Element robót 2.3	Roboty ziemne		
Pozycja 2.3.1	KNNR 0001-0202-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III - IV, samochodami samowyładowczymi do 5 t. wraz z kosztami utylizacji i składowania zg. z ob. przepisami.	m3	29,000
		50*0,58 =	29,000
Pozycja 2.3.2	KNNR 0001-0208-02a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi do 5 t, grunt kategorii I- IV. Krotność = 5,00	m3	29,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.3.3	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	50,000
		50	= 50,000
Element robót 2.4	Zabezpieczenie kabli		
Pozycja 2.4.1	KNR 0201-0701-06a Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV.	m	36,000
		36	= 36,000
Pozycja 2.4.2	KNR 0510-0303-03 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 140 mm w wykopie. - zabezpieczenie infrastruktury elektroenergetycznej	m	18,000
Pozycja 2.4.3	KNR 0510-0303-02 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie. - zabezpieczenie teletechnika	m	18,000
Pozycja 2.4.4	KNR 0201-0704-04a Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m dla kabli, grunt kategorii I-II.	m	36,000
Element robót 2.5	Krawężniki i obrzeża		
Pozycja 2.5.1	KNR 0231-0401-04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III-IV.	m	160,000
		2*80	= 160,000
Pozycja 2.5.2	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	14,400
		160*0,3*0,3	= 14,400
Pozycja 2.5.3	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. - wraz z kosztami utylizacji i składowania zg. z obowiązującymi przepisami.	m3	14,400
Pozycja 2.5.4	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 5,00	m3	14,400
Pozycja 2.5.5	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3	5,600
		80*0,07	= 5,600
Pozycja 2.5.6	KNR 0231-0403-05 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	80,000
Element robót 2.6	Jezdnia		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.6.1	KNR 0231-0109-03a Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. - stabilizacja $R_m=2,5\text{MPa}$ Krotność = 1,60	m2	50,000
		50 =	50,000
Pozycja 2.6.2	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	50,000
Pozycja 2.6.3	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	50,000
Pozycja 2.6.4	KNR 0231-0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm. - średnio 5cm	m3	20,000
		$80*5,0 *0,05$ =	20,000
Pozycja 2.6.5	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	400,000
		$80*5,0$ =	400,000
Element robót 2.7	Pobocza		
Pozycja 2.7.1	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm. - analogia - kliniec 31,5/63mm Krotność = 2,66	m2	64,000
		$80*2*1,0*0,4$ =	64,000
Pozycja 2.7.2	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. - Wymiana istniejących przewarstwień nieprzepuszczalnych na pospółkę. - analogia	m3	5,000
		5 =	5,000
Element robót 2.8	Trawniki i regulacje		
Pozycja 2.8.1	KNNR 0001-0205-04b Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sam. samowył. do 1km koparka 0.60m3, kat. gruntu I-III, spych. 74kW, sam.pow.5-10t. -rozścielenie humusu gr.10cm - pobocza + dost. humusu	m3	16,000
		$80*2*0,1$ =	16,000
Pozycja 2.8.2	KNR 0231-1406-04a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	2,000
Pozycja 2.8.3	KNR 0231-1406-03a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe.	szt.	2,000
Pozycja 2.8.4	KNR 0201-0510-03 Obsianie w ziemi urodzajnej.	m2	160,000
koniec wydruku			