

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>PLACE I DROGI</b>		
1		Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	ST 01.01	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,4
1.2		KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	21
1.3		KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5) - dodatkowo 4 cm Krotność=4	m	21
1.4		KNR 231/801/5	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4'cm	m2	1,5
1.5		KNR 231/801/6	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, dodatek za każdy następny 1'cm grubości Krotność=4	m2	1,5
1.6		KNR 404/1103/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę	m3	0,15
1.7		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	0,15
1.8		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - dalsze 9km Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,15*2	0,30	
			RAZEM:	0,30	
1.9			Koszt przyjęcia gruzu na składowisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,15*2	0,30	
			RAZEM:	0,30	
2	ST 02.00	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	ST 02.01	KNR 201/228/5	Wykopy wykonywane spycharkami, 74'kW (100'KM), grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Wymiana nienośnych gruntów podłoża na powierzchnię 2616,0m2 warstwą 0,5m			2616*0,5	1 308,00	
			RAZEM:	1 308,00	
2.2	ST 02.01	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) Krotność=2	m3	1 308,0
2.3	ST 02.01	KNR 201/229/8 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale ponad 30 do 60'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) - odległość 40m	m3	1 308,0
2.4	ST 02.01	KNR 201/212/7 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW, samochód 5-10't	m3	1 308,0
2.5	ST 02.01	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - dalsze 9km Krotność=18	m3	1 308,0
2.6	ST 02.01		Koszty przyjęcia na składowisko		
Wyliczenie ilości robót:					
			1308*1,7	2 223,60	
			RAZEM:	2 223,60	
2.7	ST 05-02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod wymianę gruntu	m2	2 616,0
2.8	ST 02-01		Zakup i dowóz gruntu licencjonowanego na wykonanie wymiany gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
Wsp. spółchnienia 1,1			1308*1,1	1 438,80	
			RAZEM:	1 438,80	
2.9	ST 02-01	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 74'kW (100'KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
Zagęszczanie do wskaźnika Is=0,97			1438,8	1 438,80	
			RAZEM:	1 438,80	
3	ST 05.00	Element	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE-PLAC</b>		
3.1	ST 05.02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 616,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	ST 05.03	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
Wylczenie ilości robót:					
Warstwa filtracyjna zagęszczona do Is=0,98			2616,0	2 616,00	
RAZEM:				2 616,00	m2 2 616,0
3.3	ST 05.03	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
Wylczenie ilości robót:					
kruszywo związane cementem w klasie wytrzymałości na ściskanie C5/6 w-wa 25cm			2616,0	2 616,00	
RAZEM:				2 616,00	m2 2 616,0
3.4	ST 05.03	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=17	m2	2 616,0
3.5	ST 05.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa gr.18cm		
Wylczenie ilości robót:					
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 wg.PN-EN13242+A1:2010 stabilizowanego mechanicznie do Is=1,0 Wnoś=60%			2616,0	2 616,00	
RAZEM:				2 616,00	m2 2 616,0
3.6	ST 05.04	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=3	m2	2 616,0
3.7	ST 05.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa gr.12cm		
Wylczenie ilości robót:					
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 wg.PN-EN13242:2004 stabilizowanego mechanicznie do Is=1,0 Wnoś=80%			2616,0	2 616,00	
RAZEM:				2 616,00	m2 2 616,0
3.8	ST 05.04	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4	m2	2 616,0
3.9	ST 05.05	KNR 231/9902/3	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, podsypka grubości 5 cm - kostka grubości 10cm	m2	2 616,0
4	ST 05.00	Element	<b>ROBOTY NAIWRZCHNIOWE -RAMPA</b>		
4.1	ST 05.02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	595,0
4.2	ST 02.01		Zakup i dowóz gruntu licencjonowanego na wykonanie nasypu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
Wylczenie ilości robót:					
Wg. bilansu mas ziemnych * wsp. spółchnienia 1,1			1387*1,1	1 525,70	
RAZEM:				1 525,70	m3 1 525,7
4.3	ST 02.01	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wylczenie ilości robót:					
Zagęszczanie do wskaźnika Is=1,0			1525,7	1 525,70	
RAZEM:				1 525,70	m3 1 525,7
4.4	ST 05.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa gr.18cm		
Wylczenie ilości robót:					
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 wg.PN-EN13242+A1:2010 stabilizowanego mechanicznie do Is=1,0 Wnoś=60%			595,0	595,00	
RAZEM:				595,00	m2 595,0
4.5	ST 05.04	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=3	m2	595,0
4.6	ST 05.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa gr.12cm		
Wylczenie ilości robót:					
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 wg.PN-EN13242:2004 stabilizowanego mechanicznie do Is=1,0 Wnoś=80%			595	595,00	
RAZEM:				595,00	m2 595,0
4.7	ST 05.04	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4	m2	595,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	ST 05.05	KNR 231/9902/3	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, podsypka grubości 5 cm - kostka grubości 10cm	m2	595,0
5	ST 05.00	Element	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIKI</b>		
5.1	ST 05.02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	239,0
5.2	ST 05.03	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - warstwa gr. 16cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wskaźnik zagęszczenia $Is=0,98$			239,0	239,00	
			RAZEM:	239,00	m2 239,0
5.3	ST 05.03	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=13	m2	239,0
5.4	ST 05.05	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Kostka 20x10x6			239,0	239,00	
			RAZEM:	239,00	m2 239
6	ST 05.00	Element	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
6.1			Uszczelnienie spoiny podłużnej za pomocą wypełnienia ssfaltową masą zalewową	m	21,0
6.2	ST 05.06	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Krawężnik 22x15- prosta			21+13,5+6+3,5+3,5+1,5+1,5+2,5+17	70,00	
Krawężnik 22x15 -łuki R-7			10,5+1+10,2+1	22,70	
Krawężnik 30x15 - prosta			22+22+63,5+42+2,5+2,5+4+3,7+54+26,5+9+24	275,70	
Krawężnik 30x15 -łuki R-6-12,0m			9,5+13,5+10,2+37+8,7+8,7+7,8+7,9	103,30	
Obrzeża chodnikowe 30x8			9,4+20+7,7+43+6+21,5+19	126,60	
			RAZEM:	598,30	m 598,3
6.3	ST 05.06	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
0,06m3/1mb			((21+13,5+6+3,5+3,5+1,5+1,5+2,5+17)+(10,5+1+10,2+1))*0,06	5,56	
0,07m3/1mb			((22+22+63,5+42+2,5+2,5+4+3,7+54+26,5+9+24)+(9,5+13,5+10,2+37+8,7+8,7+7,8+7,9))*0,07	26,53	
			RAZEM:	32,09	m3 32,1
6.4	ST 05.06	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C8/10 pod obrzeże		
Wyliczenie ilości robót:					
0,04m3/1mb			(9,4+20+7,7+43+6+21,5+19)*0,04	5,06	
			RAZEM:	5,06	m3 5,1
6.5	ST 05.06	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analog krawężnik przejazdowy 22*15*100cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Odcinki proste			21+13,5+6+3,5+3,5+1,5+1,5+2,5+17	70,00	
Łuki R-7			10,5+1+10,2+1	22,70	
			RAZEM:	92,70	m 92,7
6.6	ST 05.06	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
proste			22+22+63,5+42+2,5+2,5+4+3,7+54+26,5+9+24	275,70	
łuki R6-12			9,5+13,5+10,2+37+8,7+8,7+7,8+7,9	103,30	
			RAZEM:	379,00	m 379
6.7	ST 05.06	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			(10,5+1+10,2+1)+(9,5+13,5+10,2+37+8,7+8,7+7,8+7,9)	126,00	
			RAZEM:	126,00	m 126,0
6.8	ST 05.06	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
			9,4+20+7,7+43+6+21,5+19	126,60	
			RAZEM:	126,60	m 127
6.9	ST 05.06	KNKRB 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych		
Wyliczenie ilości robót:					
zakazu i nakazu -typu małe			3	3,00	
			RAZEM:	3,00	szt 3
6.10		KNKRB 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych		
Wyliczenie ilości robót:					
Znaki informacyjne , wielkość typu małe			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	szt 2,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.11		KSNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne	m2	24
6.12		KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	11
6.13		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	7
7		Element	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
7.1	ST 05.02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
Teren pod zieleń, chodniki, wjazd			1227,0	1 227,00	
			RAZEM:	1 227,00	m2 1 227,0
7.2	ST 02.01		Zakup i dowóz gruntu licencjonowanego na wykonanie nasypu pod tereny zielone chodniki i zjazd		
Wyliczenie ilości robót:					
768,0m3 - 660,0m3 ( humus pozostawiony na budowie ) * Wsp. spóchnienia 1,1			(768-660) *1,1	118,80	
			RAZEM:	118,80	m3 118,8
7.3	ST 02.01	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
Objętość gruntów dowieziona + humus pozostawionym na odkładzie na działce sąsiedniej)			(108+660) *1,1	844,80	
			RAZEM:	844,80	m3 844,8
7.4	ST 02.01	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	m3	844,8
7.5	ST 02.01	KNR 201/229/8 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale ponad 30 do 60'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) - odległość 40m	m3	844,8
7.6	ST 02.01	KNR 201/235/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 74'kW (100'KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
Zagęszczanie pod tereny zielone do wskaźnika Is=0,97			660*1,1	726,00	
Zagęszczanie pod chodniki do wskaźnika Is=0,97			95*1,1	104,50	
Zagęszczanie pod zjazd do wskaźnika Is=0,97			16*1,1	17,60	
			RAZEM:	848,10	m3 848,1
7.7	ST 06.03	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Skarpa zjazdu - humus pozyskany na budowie			16	16,00	
			RAZEM:	16,00	m2 16,0