

mgr inż. Adam Łazarski
18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A
Data opracowania: 2018-05-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa chodnika wzdłuż drogi gminnej nr 105 682 B we wsi Nowe Kupiski - od DW 645 w stronę
Jednaczewa

Adres obiektu budowlanego: Nowe Kupiski, gmina Łomża
Zamawiający: Gmina Łomża, 18-400 Łomża. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1a

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45232452-5	Roboty odwadniające
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7
1.1. Roboty pomiarowe	
1.2. Usunięcie humusu	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.1. Wykonywanie wykopów	
2.2. Wykonywanie nasypów	
3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45111300-1
3.1. Rozbiórka elementów nawierzchni	
3.2. Rozbiórka elementów odwodnienia	45111300-1
3.3. Wywóz gruzu	45111300-1
4. ŚCIANY OPOROWE	45233253-7
5. ELEMENTY ODWODNIENIA	45232452-5
6. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	45233120-6
6.1. Krawężniki	45233120-6
6.2. Chodniki	45233120-6
6.3. Zjazdy	45233120-6
UWAGA odwodnienie pod zjazdami uwzględnione w elemencie 5 ELEMENTY ODWODNIENIA	
7. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU	45233290-8
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45233120-6

Budowa chodnika wzdłuż drogi gminnej nr 105 682 B we wsi Nowe Kupiski - od DW 645 w stronę
Jednaczewa

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100	D-01-01-0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	1,36
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 0,69552		0,69552
			etap II: 0,66793		0,66793
			Dział nr 1.2. Usunięcie humusu		
2	KNNR 1 0202-0701	D-01-01-0 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II transport samochodami 5-10 t wg tabeli humusu:	m3	579,04
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 312,44		312,44000
			etap II: 266,60		266,60000
3	KNNR 1 0208-0201	D-01-01-0 2	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV przedmiar, jak w poz. 2:	m3	579,04
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 312,44		312,44000
			etap II: 266,60		266,60000
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
			Dział nr 2.1. Wykonywanie wykopów		
4	KNNR 1 0202-0701	D-02-01-0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II transport samochodami 5-10 t wg tabeli robót ziemnych:	m3	200,76
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 102,70		102,70000
			etap II: 98,06		98,06000
5	KNNR 1 0208-0201	D-02-01-0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV przedmiar, jak w poz. 4:	m3	200,76
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 102,70		102,70000
			etap II: 98,06		98,06000
			Dział nr 2.2. Wykonywanie nasypów		
6	KNNR 1 0407-0100	D-02-03-0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu wg tabeli robót ziemnych:	m3	176,41

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 113,28		113,28000
			etap I: 63,13		63,13000
7	KNNR 1 0409-0300	D-02-03-0 1	Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami samojednymi 4-6t przedmiar, jak w poz. 6:	m3	176,41
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 113,28		113,28000
			etap II: 63,13		63,13000
			Dział nr 3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
			Dział nr 3.1. Rozbiórka elementów nawierzchni [D-01-02-04]		
8	KNNR 6 0802-0600	D-01-02-0 4	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas. miner.-bitum., betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm etap I - do zjazdu na dz. 755:	m2	64,51
			zjazd na dz. 781, 777: 18,84+7,35		26,19000
			etap II:		
			zjazd na dz. 753, 752: 13,62+24,70		38,32000
9	KNNR 6 0803-0800	D-01-02-0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Klinkier - podsypka cementowo-piaskowa. Rozbiórka ręczna - analogia - kostka betonowa etap I - do zjazdu na dz. 755:	m2	196,31
			zjazd na dz. 776/1: 15,46		15,46000
			etap II:		
			774, 773, 766/1, 758/1, 745, 742, 736, 729, 806: 32,94+18,38+16,44+16,89+23,16+18,00+16,16+15,30+8,83+14,75		180,85000
10	KNNR 6 0805-0100	D-01-02-0 4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm - analogia - płyty betonowe ażurowe etap I - do zjazdu na dz. 755:	m2	35,97
			zjazd na dz. 755: 29,08		29,08000
			etap II:		
			zjazd na dz. 733: 1,12+5,77		6,89000
11	KNNR 6 0806-0200	D-01-02-0 4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa - analogia - oporniki betonowe etap I - do zjazdu na dz. 755: 15,27+7,50+6,76+10,16	m	77,27
			4,00+9,00+7,36+7,22+10,00		39,69000
					37,58000
			Dział nr 3.2. Rozbiórka elementów odwodnienia [CPV: 45111300-1] [D-01-02-04]		
12	KNR 2-31 0816-0100	D-01-02-0 4	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm etap I - do zjazdu na dz. 755:	m	110,94
			pod zjazdem na dz. 787, 786, 785, 782, 781, 773: 5,15+3,11+6,66+6,69+7,96+7,85		37,42000
			etap II:		
			pod zjazdem na dz. 754, 753, 752, 742, 814, 806: 15,26+4,84+8,43+4,56+9,55+7,44+11,42+12,02		73,52000
13	KNR 4-04 0303-0300	D-01-02-0 4	Rozebranie ścian żelbetonowych grubości do 40cm - analogia - grubość 50 cm etap I - do zjazdu na dz. 755: 1,25*0,5*0,7+3,4*0,5*1,5+4,17*0,5*1,6	m3	6,32
					6,32350

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 3.3. Wywóz gruzu [CPV: 45111300-1]		
14	KNR 4-04 1101-0200	D-01-02-0 4	Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem gruz z poz. 8 - 13: etap I - do zjazdu na dz. 755: 26,19*0,15+15,46*0,08+29,08*0,12+39,69*0,15*0,30+37,42*(3,14*0,25*0,25-3,14*0,20*0,20)+6,32 etap II: 38,32*0,15+180,85*0,08+6,89*0,12+37,58*0,15*0,30+73,52*(3,14*0,25*0,25-3,14*0,20*0,20)	m3	47,33 19,40467 27,92809
			Dział nr 4. ŚCIANY OPOROWE [CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych] [D-10-01-01]		
15	KNNR 1 0212-0101	D-10-01-0 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m3; głębokość wykopu 3,00m w gruncie kat. I-II etap I - do zjazdu na dz. 755: (1,17+20,49+1,09+1,09+36,49+0,96+1,04+20,89+1,10)*(1,00+0,25+0,15+0,05)*0,80 etap II: (0,59+5,20+0,57+0,57+19,93+0,62)*(1,00+0,25+0,15+0,05)*0,80	m3	129,69 97,81120 31,87680
16	KNR 2-31 0402-0200	D-10-01-0 1	Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego kruszywo 0-31,5 C90/3, ława 0,25*0,7 m etap I - do zjazdu na dz. 755: (1,17+20,49+1,09+1,09+36,49+0,96+1,04+20,89+1,10)*0,25*0,70 etap II: (0,59+5,20+0,57+0,57+19,93+0,62)*0,25*0,70	m3	19,57 14,75600 4,80900
17	KNR 2-31 0402-0300	D-10-01-0 1	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki, beton C12/15 ława 0,7*0,15 m etap I - do zjazdu na dz. 755: (1,17+20,49+1,09+1,09+36,49+0,96+1,04+20,89+1,10)*0,70*0,15 etap II: (0,59+5,20+0,57+0,57+19,93+0,62)*0,70*0,15	m3	11,74 8,85360 2,88540
18	KNR 2-31 0105-0500	D-10-01-0 1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3 cm, po zagęszczeniu ręcznym - grubość 5 cm Krotność = 1,67 etap I - do zjazdu na dz. 755: (1,17+20,49+1,09+1,09+36,49+0,96+1,04+20,89+1,10)*0,5 etap II: (0,59+5,20+0,57+0,57+19,93+0,62)*0,5	m2	55,90 42,16000 13,74000
19	KNR 2-22 0309-0100	D-10-01-0 1	Elementy ścian oporowych rampowych typu L lub odwrócone T. Elementy ścian oporowych o masie 0.20-0.50t - elementy typu L o wys. 1,3 m etap II: 0,59+5,20+0,57+0,57+19,93+0,62	m	27,48 27,48000
20	KNR 2-22 0309-0100	D-10-01-0 1	Elementy ścian oporowych rampowych typu L lub odwrócone T. Elementy ścian oporowych o masie 0.20-0.50t - elementy typu L wys. 1,0 m etap I - do zjazdu na dz. 755: 1,17+20,49+1,09+1,09+36,49+0,96+1,04+20,89+1,10	m	84,32 84,32000
21	KNNR 1 0318-0100	D-10-01-0 1	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III etap I - do zjazdu na dz. 755: objętość wykopu wg poz. 15: 97,8112 minus objętość ścian oporowych wg poz. 20: -84,32*(0,50*0,12+1,00*0,12) minus objętość ławy wg poz. 16: -14,756 minus objętość ławy wg poz. 17: -8,8536	m3	21,37 97,81120 -15,17760 -14,75600 -8,85360

4. ŚCIANY OPOROWE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			minus objętość podsypki wg poz. 18: -42,16		-42,16000
			etap II:		
			objętość wykopu wg poz. 15: 31,8768		31,87680
			minus objętość ścian oporowych wg poz. 19: -27,48*(0,50*0,12+1,30*0,12)		-5,93568
			minus objętość ławy wg poz. 16: -4,809		-4,80900
			minus objętość ławy wg poz. 17: -2,8854		-2,88540
			minus objętość podsypki wg poz. 18: -13,74		-13,74000
22	KNNR 1 0408-0100	D-10-01-0 1	Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi przedmiar, jak w poz. 21:	m3	21,37
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 16,864		16,86400
			etap II: 4,50672		4,50672
			Dział nr 5. ELEMENTY ODWODNIENIA [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]		
23	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,63
			etap II: (0,6*0,6*3,14*0,15)+(2*0,7*0,7*3,14*0,15)		0,63114
24	KNNR 4 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m	stud nia	1,00
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 1		1,00000
25	KNNR 4 1413-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
			etap I - do zjazdu na dz. 755: -3		-3,00000
26	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m	stud nia	2,00
			etap II: 2		2,00000
27	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-6,00
			etap II: -2*3		-6,00000
28	KNNR 6 0605-0100	D-06-02-0 1a	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	7,30
			etap I - do zjazdu na dz. 755: (5,65+6,00+5,70+5,60+5,70)*0,60*0,30		5,15700
			etap II: (0,30+6,00+5,60)*0,60*0,30		2,14200
29	KNNR 6 0605-0600	D-06-02-0 1a	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm ANALOGIA rury PP SN6	m	23,35
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 5,67+6,00+5,68		17,35000
			etap II: 6,00		6,00000
30	KNNR 4 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem - bez syfonu, pierścienia odciążającego i nadstawki	szt	5,00
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 4		4,00000
			etap II: 1		1,00000
31	KNNR 4 1308-0400		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm - przykanaliki pod zjazdami	m	16,94
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 5,67+5,59+5,68		16,94000
32	KNNR 2-31 0402-0200	D-08-05-0 1	Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego - analogia - ława pod cieki korytkowe GARA (elem. EOG)	m3	21,08
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 214,96*0,20*0,40		17,19680
			etap II: 48,58*0,20*0,40		3,88640

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNNR 6 0606-0300	D-08-05-0 1	Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 - analogia- ściek betonowy typu GARA (elem. EOG) etap I - do zjazdu na dz. 755: 9,85+11,44+10,93+24,57+15,17+30,65+22,74+11,74+20,49+36,49+20,89 etap II: 23,35+5,97+19,26	m	263,54 214,96000 48,58000
34	KNR 2-31 0402-0400	D-08-05-0 1	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia - ławy pod odwodnienie liniowe na zjazdach etap I - do zjazdu na dz. 755: 20,38*0,08*0,30 etap II: 45,11*0,08*0,30	m3	1,57 0,48912 1,08264
35	KNNR 6 0606-0400	D-08-05-0 1	Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 20 - analogia - odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym na zjazdach etap I - do zjazdu na dz. 755: 4,50+5,00+5,88+5,00 etap II: 5,48+5,00+5,00+9,63+5,00+5,00+5,00+5,00	m	65,49 20,38000 45,11000
36	KNR 2-31 0402-0200	D-08-05-0 1	Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego - analogia - ławy pod ścieki korytkowe 01.03 wg KPED etap I - do zjazdu na dz. 755: 145,02*0,60*0,20 etap II: 177,35*0,60*0,20	m3	38,68 17,40240 21,28200
37	KNNR 6 0606-0300	D-08-05-0 1	Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki korytkowe 01.03 wg KPED- grubość prefabrykatów 15 etap I - do zjazdu na dz. 755: 24,91+21,24+12,79+29,46+28,07+18,29+10,26 etap II: 7,04+23,08+23,48+21,64+16,09+16,18+30,05+21,52+18,27	m	322,37 145,02000 177,35000
38	KNR 2-31 0402-0300	D-08-05-0 1	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - analogia - ława pod korytko z nakrywą (wg GARA - element EPK z płytą PP3) na zjazdach etap I - do zjazdu na dz. 755: 30,00*0,30*0,20	m3	1,80 1,80000
39	KNNR 6 0606-0200	D-08-05-0 1	Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce piaskowej - grubość prefabrykatów 20 cm - analogia - korytka żelbetowe z nakrywą (wg GARA - element EPK z płytą PP3) etap I - do zjazdu na dz. 755: 6*5,00	m	30,00 30,00000
			Dział nr 6. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
			Dział nr 6.1. Krawężniki [CPV: 45233120-6] [D-08-01-01b]		
40	KNNR 6 0401-0300	D-08-01-0 1b	Krawężniki betonowe bez ław. Wystające o wym.15x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa etap I - do zjazdu na dz. 755: 8,18+381,97+108,19+94,77+11,73+68,23 minus najazdowe na zjazdach: -(13,00+14*8,00+12,63+7*8,00+19,51+8,00+14,73+3*8,00) etap II: 4,32+97,82+119,84+443,29 minus najazdowe na zjazdach: -(11*8,00+13,00+12*8,00+13,00+2*8,00)	m	852,47 673,07000 -259,87000 665,27000 -226,00000
41	KNR 2-31 0402-0400	D-08-01-0 1b	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki etap I - do zjazdu na dz. 755: 413,20*(0,25*0,15+0,15*0,15) etap II: 439,27*(0,25*0,15+0,15*0,15)	m3	51,15 24,79200 26,35620

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 6.2. Chodniki [CPV: 45233120-6]		
42	KNNR 6 0103-0300	D-04-04-0 2b	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	1349,65
			etap I - do zjazdu na dz. 755 - powierzchnia chodnika wg poz. 46: 664,3935		664,39350
			poszerzenie pod obrzeża: 528,25*0,23		121,49750
			minus opór ławy krawężnika: -413,20*0,15		-61,98000
			etap II - powierzchnia chodnika wg poz. 46: 612,288		612,28800
			poszerzenie pod obrzeża: 492,36*0,23		113,24280
			minus opór ławy krawężnika: -665,29*0,15		-99,79350
43	KNNR 6 0404-0300	D-08-03-0 1	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	1020,61
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 1,27+9,79+11,44+10,93+24,57+15,17+30,65+22,74+17,72+21,48+37,49+24,91+16,71+13,54+4,26+20,13+19,59+21,18+21,89+12,79+29,46+28,07+18,29+10,26+31,17+4,58+26,23+21,94		528,25000
			etap II: 24,20+12,60+5,87+4,02+14,26+16,43+8,37+26,50+11,32+19,60+23,83+7,02+23,08+23,48+4,81+27,26+16,09+16,18+30,08+21,52+24,72+29,73+7,30+12,29+26,86+19,85+11,26+6,03+17,80		492,36000
44	KNR 2-31 0402-0400	D-08-01-0 1b	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - ława pod obrzeża 30x8 cm	m3	46,44
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 528,25*(0,15*0,15+0,10*0,23)		24,03538
			etap II: 492,36*(0,15*0,15+0,10*0,23)		22,40238
45	KNNR 6 0112-0600	D-04-04-0 2b	Podbudowy z kruszyw naturalnych - mieszanka kruszywa niezwiązanego 0-31,5 C50/30. Warstwa górna grubości 15 cm	m2	1148,81
			powierzchnia chodnika wg poz. 46: etap I - do zjazdu na dz. 755: 664,3935		664,39350
			minus opór ławy krawężnika: -413,20*0,15		-61,98000
			etap II: 612,288		612,28800
			minus opór ławy krawężnika: -439,27*0,15		-65,89050
46	KNR 0-11 0322-0201	D-08-02-0 2	Chodniki z Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 60mm typu 60/6, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	1276,68
			etap I - do zjazdu na dz. 755: 13,53+14,91+14,14+34,61+20,50+43,73+31,86+24,34+29,97+53,98+35,14+22,80+18,05+4,13+27,95+27,13+29,59+30,58+16,94+41,95+39,88+25,45+13,26+44,54+4,63+37,20+30,73		731,52000
			minus krawężniki: -(8,18+8,44+7,93+21,57+12,17+27,65+19,74+14,42+18,48+34,48+21,93+13,69+10,54+1,26+17,13+16,59+18,22+18,89+9,79+26,46+25,10+15,32+7,29+28,21+1,59+23,39+19,05)*0,15		-67,12650
			etap II: 34,04+16,67+6,54+3,78+19,13+22,41+10,31+37,51+14,62+27,07+33,48+8,27+32,37+32,97+4,96+38,63+21,88+21,87+43,00+30,03+34,84+42,33+8,69+16,19+38,04+27,53+14,63+6,80+24,46		673,05000
			minus krawężniki: -(21,22+9,62+2,84+1,02+11,26+13,44+5,37+23,51+8,19+16,51+20,81+4,01+20,07+20,49+1,81+24,26+13,09+12,95+27,25+18,52+21,73+26,72+4,30+9,29+23,86+16,85+8,26+3,03+14,80)*0,15		-60,76200
			Dział nr 6.3. Zjazdy [CPV: 45233120-6] UWAGA odwodnienie pod zjazdami uwzględnione w elemencie 5 ELEMENTY ODWODNIENIA		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNNR 6 0103-0300	D-04-04-0 2b	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) powierzchnia podbudowy wg poz. 52: etap I - do zjazdu na dz. 755: 401,493 poszerzenie pod obrzeża: 76,96*0,23 etap II: 408,1495 poszerzenie pod obrzeża: 58,32*0,23	m2	840,76 401,49300 17,70080 408,14950 13,41360
48	KNNR 6 0401-0300	D-08-01-0 1b	Krawężniki betonowe bez ław. Wystające o wym.15x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa - najazdowy etap I - do zjazdu na dz. 755: 13,00+14*8,00+12,63+7*8,00+19,51+8,00+14,73+3*8,00 etap II: 11*8,00+13,00+12*8,00+13,00+2*8,00	m	485,87 259,87000 226,00000
49	KNR 2-31 0402-0400	D-08-01-0 1b	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki etap I - do zjazdu na dz. 755: 259,87*(0,25*0,15+0,15*0,15) etap II: 226,00*(0,25*0,15+0,15*0,15)	m3	29,15 15,59220 13,56000
50	KNNR 6 0404-0400	D-08-03-0 1	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową etap I - do zjazdu na dz. 755: 4,74+2,68+2,71+2,83+2,88+3,02+3,12+3,16+3,01+2,73+2,54+1,91+2,25+2,20+2,05+1,88+2,13+2,27+2,48+1,36+2,63+2,18+1,77+6,05+3,53+4,01+4,84 etap II: 4,55+2,55+4,09+3,97+3,67+3,37+3,22+2,86+2,71+2,44+2,13+2,06+1,98+1,88+1,85+1,72+1,63+1,56+1,42+1,33+1,22+1,09+1,05+0,96+0,79+0,66+0,58+0,54+0,44	m	135,28 76,96000 58,32000
51	KNR 2-31 0402-0400	D-08-03-0 1	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - ława pod obrzeża 30x8 cm etap I - do zjazdu na dz. 755: 76,96*(0,15*0,15+0,10*0,23) etap II: 58,32*(0,15*0,15+0,10*0,23)	m3	6,16 3,50168 2,65356
52	KNNR 6 0113-0200	D-04-04-0 2b	Podbudowy z kruszyw łamanych - mieszanka kruszywa niezwiązanego 0-31,5 C50/30. . Warstwa dolna grubości 20 cm powierzchnia zjazdów wg poz. 53: etap I - do zjazdu na dz. 755: 433,33 minus opór ławy krawężnika: -259,87*0,15 minus powierzchnia odwodnienia: -(6*2,85+1,35+3*1,50) etap II: 455,4395 minus opór ławy krawężnika: -226,00*0,15 minus powierzchnia odwodnienia: -(3*1,50+2,89+4*1,50)	m2	779,55 433,33000 -38,98050 -22,95000 455,43950 -33,90000 -13,39000
53	KNR 0-11 0325-0101	D-08-04-0 1	Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) etap I - do wjazdu na dz. 755: 16,67+16,06+16,94+17,27+17,36+17,71+17,95+18,11+17,68+16,98+16,49+29,97+15,78+15,64+15,27+14,87+15,49+15,82+14,95+13,55+16,73+15,58+14,58+24,35+35,90+20,20+22,28 minus krawężniki: -(8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+13,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+8,00+13,00+8,00+8,00)*0,15 minus odwodnienie: -(6*2,85+1,35+3*1,50) etap II: 40,82+16,62+20,38+20,07+19,33+18,59+18,20+17,34+17,11+16,26+15,48+15,33+15,10+14,86+14,77+25,75+14,23+14,12+13,71+13,47+13,20+12,88+12,77+36,28+12,13+24,65+11,61+11,50+11,25	1m2	888,77 490,18000 -33,90000 -22,95000 507,81000

