
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej do szybu GG-1 w miejscowości Kwielice
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Grębocice
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 59-150 Grębocice, ul. Głogowska 3
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : listopad 2010 r.

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
listopad 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	1	33
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	13
1.2	Wycinka i pielęgnacja drzew i krzewów	14	26
1.3	Usunięcie i rozścielenie humusu	27	32
1.4	Regulacja urządzeń	33	33
2	CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	34	82
2.1	Roboty ziemne	34	40
2.2	Krawężniki, obrzeża i ścieki	41	49
2.3	Jezdnia	50	59
2.4	Chodnik	60	62
2.5	Wjazdy na posesje	63	67
2.6	Wjazdy na pola	68	74
2.7	Pobocze z kruszywa	75	75
2.8	Umocnienie rowu płytami ażurowymi	76	76
2.9	Bariery ochronne chodnikowe typu U-12	77	78
2.10	Organizacja ruchu	79	82

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (1787.8+65.0)/1000	km km	1.853	
					RAZEM	1.853
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5.0+4.5 <odcięcie rozbieganych jezdni>	m m	9.500	
					RAZEM	9.500
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 253.0 	m ² m ²	253.000	
					RAZEM	253.000
4 d.1.1	KNR 2-25 0408-06	D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie 2070.0	m ² m ²	2070.000	
					RAZEM	2070.000
5 d.1.1	KNR AT-06 0106-04	D-01.02.04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 2,00 t 2070.0*0.15*2.4	t t	745.200	
					RAZEM	745.200
6 d.1.1	KNR AT-06 0108-01	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - płyty żelbetowe 50	kurs kurs	50.000	
					RAZEM	50.000
7 d.1.1	KNR AT-06 0108-04	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - dalsze 5 km Krotność = 5 50	kurs kurs	50.000	
					RAZEM	50.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 253.0*0.10 <asfalt>	m ³ m ³	25.300	
					RAZEM	25.300
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 25.3	m ³ m ³	25.300	
					RAZEM	25.300
10 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu asfaltowego na składowisko 25.3*2.4	t t	60.720	
					RAZEM	60.720
11 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1 <do likwidacji>	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Wznowienie znaku państwowej osnowy geodezyjnej (pkt węzowy) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Wznowienie znaku państwowej osnowy geodezyjnej (pkt w ciągu) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Wycinka i pielęgnacja drzew i krzewów			
14 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 3+1	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNR 2-21 0111-10	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia 1*10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1 <pień bez korony>	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR 2-01 d.1.2 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR 2-01 d.1.2 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNNR 1 d.1.2 0104-18	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2-01 d.1.2 0108-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			40.0*2.0/10000	ha	0.008	
					RAZEM	0.008
22	KNR 2-21 d.1.2 0104-06	D-01.02.01	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNR 2-01 d.1.2 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 6 km	m ³		
			2*0.58+3*0.77+1*2.37	m ³	5.840	
					RAZEM	5.840
24	KNR 2-01 d.1.2 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			2*0.65+3*0.88+1*1.18+1*0.28	mp	5.400	
					RAZEM	5.400
25	KNR 2-01 d.1.2 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			2*1.95+3*2.62+1*3.23	mp	14.990	
			0.3*4*1.95 <odmladzanie drzew>	mp	2.340	
			0.008*286.0 <krzaki>	mp	2.288	
					RAZEM	19.618
26	Kalkulacja d.1.2 indywidualna	D-01.02.01	Przyjęcie gałęzi i karpiny na składowisko	t		
			(5.4+19.6)*0.75*0.3	t	5.625	
					RAZEM	5.625
1.3			Usunięcie i rozścielenie humusu			
27	KNR 2-01 d.1.3 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek	m ²		
			(1193.55+1152.65+2313.27+2014.06)/0.35 <z tabeli robót ziemnych>	m ²	19067.229	
					RAZEM	19067.229
28	KNR 2-01 d.1.3 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus z rozbiórki)	m ²		
			7181.7	m ²	7181.700	
					RAZEM	7181.700
29	KNR 2-21 d.1.3 0218-02	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z rozbiórki) - 50% rozścielenie ręczne	m ³		
			(0.5*(14.7+16.8)+9754.0+12892.0)*0.15*0.5	m ³	1699.631	
			-(10953.8+350.3+367.9+905.6)*0.15*0.5 <proj. nawierzchnie>	m ³	-943.320	
			-(722.0+1181.0+3496.0+655.0)*0.15*0.5 <proj. rowy>	m ³	-454.050	
					RAZEM	302.261
30	KNR 2-21 d.1.3 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki (humus z rozbiórki) - 50% rozścielenie mechaniczne	m ³		
			302.26	m ³	302.260	
					RAZEM	302.260
31	KNR 2-21 d.1.3 0401-01	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			2*302.6/0.15	m ²	4034.667	
					RAZEM	4034.667
32	KNR 2-01 d.1.3 0212-05 0214-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.6 km - odwóz nadmiaru humusu	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19067.23*0.35-(7181.7*0.15+2*302.26)	m ³	4991.756	
					RAZEM	4991.756
1.4			Regulacja urządzeń			
33 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1			Roboty ziemne			
34 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km - 80% mechanicznie (824.93+890.66+1104.24+924.70)*0.80 <z tabeli robót ziemnych po uwzgl.rozb. nawierzchni i humusu> 142.6*0.62*0.8 <jezdnia D - nie uwzgl. w robotach ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 2995.624 70.730	
					RAZEM	3066.354
35 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (824.93+890.66+1104.24+924.70)*0.20 <z tabeli robót ziemnych po uwzgl.rozb. nawierzchni i humusu> 142.6*0.62*0.2 <jezdnia D - nie uwzgl. w robotach ziemnych>	m ³ m ³ m ³	 748.906 17.682	
					RAZEM	766.588
36 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (3066.35+766.59)*1.7	t t	 6515.998	
					RAZEM	6515.998
37 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (z gruntu G-1 z dowozu) 1339.27+660.42+675.77+637.89 <z tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³	 3313.350	
					RAZEM	3313.350
38 d.2.1	Kalk. własna	D-02.03.01	Dostawa gruntu do nasypów 3313.35*1.23	m ³ m ³	 4075.421	
					RAZEM	4075.421
39 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III - rowy (722.0+1181.0+3496.0-(154.6+56.8+204.1+565.6)*0.4)*1.2+ 981.1*0.4 <s.l.> (665.0-207.8*0.4)*1.2+207.8*0.4 <s.p.>	m ² m ² m ²	 6400.312 781.376	
					RAZEM	7181.688
40 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 11999.9 <jezdnia> 350.3 <chodnik> 259.1+108.8 <wjazdy> 905.6 <pobocze>	m ² m ² m ² m ²	 11999.900 350.300 367.900 905.600	
					RAZEM	13623.700
2.2			Krawężniki, obrzeża i ścieki			
41 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01 D-08.05.07	Ława pod krawężniki i ścieki betonowa z oporem z betonu C 12/15 (0.23+0.28)*0.5*0.15+0.10*0.15+0.30*0.23)*2156.9 <krawężniki 15x30 wtopione ze ściekiem> (0.23+0.28)*0.5*0.15+0.10*0.15+0.20*0.23)*158.8 <krawężniki 15x30 wystające ze ściekiem> (0.23+0.28)*0.5*0.15+0.18*0.10)*114.6 <krawężniki 15x30 bez ścieku>	m ³ m ³ m ³ m ³	 263.681 15.761 6.446	
					RAZEM	285.888
42 d.2.2	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01 D-08.05.07	Ława pod krawężniki i ścieki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0.23+0.28)*0.5*0.15+0.10*0.15+0.30*0.23)*24.2 <krawężniki 15x30 wtopione ze ściekiem> (0.23+0.28)*0.5*0.15+0.10*0.15+0.20*0.23)*6.0 <krawężniki 15x30 wystające ze ściekiem>	m ³ m ³ m ³	 2.958 0.596	
					RAZEM	3.554
43 d.2.2	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia bez ścieku na wjazdach 2*4.4+4.5 <0+298 s.p.> 2*5.5 <0+298 s.p. - dowiązania> 2*4.4+7.5 <0+325 s.p.> 2*3.8 <0+325 s.p. - dowiązania> 2*4.8+7.5 <0+356 s.p.>	m m m m m	 13.300 11.000 16.300 7.600 17.100	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*2.9 <0+356 s.p. - dowiązania> 21.4 <0+442 s.p.> 2*1.3 <0+442 s.p. - dowiązania> 15.5 <0+500 s.p.> 4.0 <zjazd 1+305> A (suma częściowa)	m m m m m	5.800 21.400 2.600 15.500 4.000	
			ze ściekiem wzdłuż jezdni 7.5+2*10.5+14.0+12.4 <wjazdy na posesje> 1049.7 <C-D s.l.> 1056.3-4.0 <C-D s.p.> B (suma częściowa)	m m m m	114.600 54.900 1049.700 1052.300	
					RAZEM	2271.500
44 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 213.7-54.9 <ze ściekiem przy chodniku>	m m	158.800	
					RAZEM	158.800
45 d.2.2	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o pro- mieniu do 10 m 6.0 <wystające ze ściekiem> 6.0+2*9.1 <wtopione ze ściekiem>	m m m	6.000 24.200	
					RAZEM	30.200
46 d.2.2	KNR 2-31 0607-04	D-08.05.07	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm (szer. 20 cm) na pod- sypce cementowo-piaskowej - analogia 2156.9+158.8	m m	2315.700	
					RAZEM	2315.700
47 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C 12/15 - analo- gia (0.33+0.28)*0.5*0.10+0.11*0.10)*182.0	m ³ m ³	7.553	
					RAZEM	7.553
48 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.9+24.0+131.1+7.0	m m	182.000	
					RAZEM	182.000
49 d.2.2	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej 4*2*2.5 <ścieki podchodnikowe> 442.0-325.0 <ścieki przy jezdni od 0+325 do 0+442 km s.l.> 33.0 <od 0+716 s.l.> 21.0 <od 0+712 s.p.> 2*2.5 <ścieki skarpowe>	m m m m m	20.000 117.000 33.000 21.000 5.000	
					RAZEM	196.000
2.3			Jezdnia			
50 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu o Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia 10490.7 1225.5*(0.08+0.15) <odsadzka> A (suma częściowa) 2315.7*0.53 <poszerzenie pod ławą krawężnikową>	m ² m ² m ² m ²	10490.700 281.865 10772.565 1227.321	
					RAZEM	11999.886
51 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu o Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia 11999.9	m ² m ²	11999.900	
					RAZEM	11999.900
52 d.2.3	KNR 2-31 0109-04	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu o Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - potrą- cenie 10 cm pod ławą krawężnikową Krotność = -10 2315.7*0.53 <poszerzenie pod ławą krawężnikową>	m ² m ²	1227.321	
					RAZEM	1227.321
53 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10772.6	m ² m ²	10772.600	
					RAZEM	10772.600
54 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 10772.6	m ² m ²	10772.600	
					RAZEM	10772.600
55 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10490.7 1225.5*(0.08+0.15) <odsadzka>	m ² m ²	10490.700 281.865	
					RAZEM	10772.565
56 d.2.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu 0,7 do 1,0 kg/m ²) 10588.7	m ² m ²	 10588.700	
					RAZEM	10588.700
57 d.2.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 10490.7 919.1/0.75*0.08 <odsadzka>	m ² m ² m ²	 10490.700 98.037	
					RAZEM	10588.737
58 d.2.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu 0,3 do 0,5 kg/m ²) 10490.7	m ² m ²	 10490.700	
					RAZEM	10490.700
59 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 568.8 <A-B od 0+067,3 do 0+164,6 km> 153.3 <zjazd 0+095 km> 6.0*(489.3-164.6) <A-B od 0+164,6 do 489,3 km> 607.6 6.0*(1770.8-521.6) <B-C-D od 0+521,6 do 1+770,8 km> 38.1 <zjazd 1+305 km> 142.6 <D> A (suma częściowa) -2315.7*0.20 <ścieki>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 568.800 153.300 1948.200 607.600 7495.200 38.100 142.600 ----- 10953.800 -463.140	
					RAZEM	10490.660
2.4			Chodnik			
60 d.2.4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm 350.3	m ² m ²	 350.300	
					RAZEM	350.300
61 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 350.3	m ² m ²	 350.300	
					RAZEM	350.300
62 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*(18.5+22.5+129.9)+8.5 <s.p.>	m ² m ²	 350.300	
					RAZEM	350.300
2.5			Wjazdy na posesje			
63 d.2.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm 259.1	m ² m ²	 259.100	
					RAZEM	259.100
64 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 259.1	m ² m ²	 259.100	
					RAZEM	259.100
65 d.2.5	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 259.1	m ² m ²	 259.100	
					RAZEM	259.100
66 d.2.5	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 259.1	m ² m ²	 259.100	
					RAZEM	259.100
67 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wjazdy - do granicy działki 44.6 <0+298 s.p.> 61.0 <0+325 s.p.> 57.4 <0+356 s.p.> 55.1 <0+442 s.p.> 41.0 <0+500 s.p.>	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.600 61.000 57.400 55.100 41.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-109.0 <dowiązania> A (suma częściowa)	m ²	-109.000	
			wjazdy - dowiązania 4.5*5.5 <0+298 s.p.> 7.5*3.8 <0+325 s.p.> 7.5*2.9 <0+356 s.p.> 11*1.3 <0+442 s.p.> 19.7 <0+500 s.p.> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	150.100 24.750 28.500 21.750 14.300 19.700	
				m ²	109.000	
					RAZEM	259.100
2.6			Wjazdy na pola			
68 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
69 d.2.6	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
70 d.2.6	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
71 d.2.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu 0,7 do 1,0 kg/m ²) 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
72 d.2.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
73 d.2.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu 0,1 do 0,3 kg/m ²) 108.8	m ² m ²	 108.800	
					RAZEM	108.800
74 d.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 46.9 <0+156 s.l.> 23.5 <0+257 s.l.> 38.4 <0+449 s.l.>	m ² m ² m ²	 46.900 23.500 38.400	
					RAZEM	108.800
2.7			Pobocze z kruszywa			
75 d.2.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-06.03.01a	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm 0.75*(52.6+(489.3-101.8)+25.9+(716.7-521.6)+29.2) <s.l.> 0.75*(13.4+10.8+11.2-(2*9.2+6.5)) <s.l. korekta na wjazdach> 0.75*((294.2-67.3)+33.5+31.7+(716.7-521.6)+19.4) <s.p.>	m ² m ² m ²	 517.725 7.875 379.950	
					RAZEM	905.550
2.8			Umocnienie rowu płytami ażurowymi			
76 d.2.8	KNR 2-01 0516-03	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi typu meba o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej - analogia 107.5*(2*0.6+0.4) <row od 0+741 do 0+848,5 km>	m ² m ²	 172.000	
					RAZEM	172.000
2.9			Bariery ochronne chodnikowe typu U-12			
77 d.2.9	KNR 2-02 0203-01	D-07.06.02	Stopy fundamentowe betonowe z betonu C-12/15, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (0.43*0.20-(0.28+0.33)*0.5*0.10)*0.30*(11+13+7)	m ³ m ³	 0.516	
					RAZEM	0.516
78 d.2.9	KNR 2-31 0701-03/04	D-07.06.02	Bariery ochronne typu U-12 z rur ocynk. 60 i 48 mm malowane proszkowo, dł przęsła 2,0 m - analogia 20.0+24.0+12.0	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
2.10			Organizacja ruchu			
79 d.2.10	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
80 d.2.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² (D-1)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
81 d.2.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A-7*3, A-6b, A-6c) 3+1+1	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
82 d.2.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic do znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2 (T-6bx2, T-6cx2) 2+2	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000