

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233160-8	Ścieżki i inne nawierzchnie metalizowane

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa drogi powiatowej nr 4799P na odcinku od DW 309 m. Kłoda do wiaduktu nad drogą ekspresową S5.
ADRES INWESTYCJI	:	ul Kolejowa, 64-130 Rydzyna
INWESTOR	:	Powiat Leszczyński
ADRES INWESTORA	:	Pl. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno
BRANŻA	:	Inżynierska - Drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 4799P na odcinku od DW 309 m. Kłoda do wiaduktu nad drogą ekspresową S5.					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2283.60/1000	km km	 2.28	
				RAZEM	2.28
d.1.1	2 Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew			
d.1.2	3 KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni 0.1	ha ha	 0.10	
				RAZEM	0.10
d.1.2	4 KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.2	5 KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	6 KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	7 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) poz.4*1.2+poz.5*1.8+poz.6*2.8	mp mp	 11.00	
				RAZEM	11.00
d.1.2	8 KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.7	mp mp	 11.00	
				RAZEM	11.00
d.1.2	9 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) poz.4*0.28+poz.5*0.45+poz.6*0.65	mp mp	 2.59	
				RAZEM	2.59
d.1.2	10 KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.9	mp mp	 2.59	
				RAZEM	2.59
d.1.2	11 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor) poz.4*0.77+poz.5*1.35+poz.6*1.95	mp mp	 7.56	
				RAZEM	7.56
d.1.2	12 KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.11	mp mp	 7.56	
				RAZEM	7.56
d.1.2	13 KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 6*40	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
d.1.3	14 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6- 10 cm) 2139*2+1100	m m	 5378.00	
				RAZEM	5378.00
d.1.3	15 KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - pod kanalizacją deszczową 3969.95	m ² m ²	 3969.95	
				RAZEM	3969.95
d.1.3	16 KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wbudowania Krotność = 5 poz.15*0.10	m ³ m ³	 397.00	
				RAZEM	397.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.1.3 0801-08	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 21.5	m ² m ²	 21.50	 21.50
				RAZEM	21.50
18	KNNR 6 d.1.3 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (Trylinki) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 875.90	m ² m ²	 875.90	 875.90
				RAZEM	875.90
19	KNNR 6 d.1.3 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy 1475.53	m ² m ²	 1475.53	 1475.53
				RAZEM	1475.53
20	KNNR 6 d.1.3 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 879.90	m ² m ²	 879.90	 879.90
				RAZEM	879.90
21	KNNR 6 d.1.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - zabruk 33.66	m ² m ²	 33.66	 33.66
				RAZEM	33.66
22	KNNR 6 d.1.3 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1801.97	m ² m ²	 1801.97	 1801.97
				RAZEM	1801.97
23	KNNR 6 d.1.3 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu (płyty, beton wylewany) gr. 15 cm mechanicznie 136.12+42.02	m ² m ²	 178.14	 178.14
				RAZEM	178.14
24	KNNR 6 d.1.3 0801-02 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1.33 poz.15+1794.99+poz.17+poz.18+poz.19+poz.21+poz.23	m ² m ²	 8349.67	 8349.67
				RAZEM	8349.67
25	KNNR 6 d.1.3 0803-03 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) poz.15+1794.99	m ² m ²	 5764.94	 5764.94
				RAZEM	5764.94
26	KNNR 6 d.1.3 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 2815.20	m m	 2815.20	 2815.20
				RAZEM	2815.20
27	KNR 2-31 d.1.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.26*0.065	m ³ m ³	 182.99	 182.99
				RAZEM	182.99
28	KNNR 6 d.1.3 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 632.4	m m	 632.40	 632.40
				RAZEM	632.40
29	KNR 2-31 d.1.3 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.26*0.03	m ³ m ³	 84.46	 84.46
				RAZEM	84.46
30	KNNR 6 d.1.3 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
31	d.1.3 kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej poz.19+poz.20	m ² m ²	 2355.43	 2355.43
				RAZEM	2355.43
32	d.1.3 kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora 241	paleta paleta	 241.00	 241.00
				RAZEM	241.00
33	KNR AT-06 d.1.3 0107-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31<m2>/9.8<m2 w palecie>*1.383<t/palecie>	t	332.40	
				RAZEM	332.40
34	KNR AT-06 d.1.3 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		30	kurs	30.00	
				RAZEM	30.00
35	KNR AT-06 d.1.3 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		30	kurs	30.00	
				RAZEM	30.00
36	KNR 4-04 d.1.3 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.17*0.08+poz.18*0.12+poz.21*0.1+poz.22*0.07+poz.23*0.15+poz.24*0.2+poz.25*0.18+poz.26*0.3*0.15+poz.27+poz.28*0.08*0.3+poz.29	m ³	3379.99	
				RAZEM	3379.99
37	KNR 4-04 d.1.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.36	m ³	3379.99	
				RAZEM	3379.99
38	Wycena indywidualna d.1.3	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		poz.36	m ³	3379.99	
				RAZEM	3379.99
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
39	KNNR 1 d.2.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		4195.03	m ³	4195.03	
				RAZEM	4195.03
40	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	3195.03	
		3195.03		RAZEM	3195.03
41	KNR 2-01 d.2.1 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		17572.68	m ²	17572.68	
				RAZEM	17572.68
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
42	KNNR 1 d.2.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp	m ³		
		2396.27	m ³	2396.27	
				RAZEM	2396.27
43	kalk. własna d.2.2	Zakup piasku z dowozem	m ³		
		poz.42	m ³	2396.27	
				RAZEM	2396.27
44	KNNR 1 d.2.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.42	m ³	2396.27	
				RAZEM	2396.27
45	KNR 2-01 d.2.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m ²		
		18371.43	m ²	18371.43	
				RAZEM	18371.43
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D - 03.01.02 Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych			
46	KNNR 6 d.3.1 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		20*(1.3+1.3+1.5)*0.3	m ³	24.60	
				RAZEM	24.60
47	KNR AT-04 d.3.1 0101-01	Warstwa wzmacniająca geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości min 8kN/m w obie strony, wydłużenie max. 24%, CBR min. 9,5kN	m ²		
		276	m ²	276.00	
				RAZEM	276.00
48	KNNR 4 d.3.1 2103-06	Rurociągi z rur stalowych z blachy falistej typu zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm, o średnicy 110cm	m		
		19.36	m	19.36	
				RAZEM	19.36
49	KNNR 4 d.3.1 2103-06	Rurociągi z rur stalowych z blachy falistej typu zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm, o średnicy 110cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.36	m	19.36	
				RAZEM	19.36
50 d.3.1	KNNR 4 2103-06	Rurociągi z rur stalowych z blachy falistej typu zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm, o średnicy 130cm 19.36	m m		
				19.36	
				RAZEM	19.36
51 d.3.1	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wypełnienie przestrzeni pomiędzy nowym a starym przepustem 4*20*0.25*3	m ³ m ³		
				60.00	
				RAZEM	60.00
52 d.3.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą(beton C8/10) poz.53	m ² m ²		
				71.25	
				RAZEM	71.25
53 d.3.1	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego 4.75*7.5*2	m ² m ²		
				71.25	
				RAZEM	71.25
54 d.3.1	KNNR 10 1904-02	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentow.dla przepustów 1	szt.bud szt.bud .		
				1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3.1	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 1	szt.bud szt.bud .		
				1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 60	m m		
				60.00	
				RAZEM	60.00
57 d.3.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 300	m ² m ²		
				300.00	
				RAZEM	300.00
3.2	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
58 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 170	szt. szt.		
				170.00	
				RAZEM	170.00
59 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 33+4	szt. szt.		
				37.00	
				RAZEM	37.00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
60 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.67+poz.66	m ² m ²		
				15975.16	
				RAZEM	15975.16
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
61 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ² poz.68	m ² m ²		
				4754.41	
				RAZEM	4754.41
62 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 poz.70	m ² m ²		
				13753.23	
				RAZEM	13753.23
63 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 poz.70	m ² m ²		
				13753.23	
				RAZEM	13753.23
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
64 d.4.3	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.68+poz.69	m ² m ²		
				4807.65	
				RAZEM	4807.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 6 d.4.3 0113-03	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.76+poz.77	m ² m ²	3370.55	
				RAZEM	3370.55
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
66	KNNR 6 d.4.4 0109-02 9901-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach węższych niż 2.5 m poz.68+poz.69	m ² m ²	4807.65	
				RAZEM	4807.65
67	KNNR 6 d.4.4 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.104*0.5	m ² m ²	11167.51	
				RAZEM	11167.51
4.5	45233000-9	D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego			
68	KNNR 6 d.4.5 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1.17 4754.41	m ² m ²	4754.41	
				RAZEM	4754.41
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej			
69	KNNR 6 d.5.1 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53.24	m ² m ²	53.24	
				RAZEM	53.24
5.2	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna			
70	KNNR 6 d.5.2 0309-02	Nawierzchnie - warstwa ścierna z BA AC8S gr. 5 cm. Krotność = 1.25 13753.23	m ² m ²	13753.23	
				RAZEM	13753.23
5.3	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza			
71	KNNR 6 d.5.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni oraz poszerzenia mieszanką mineralno-asfaltową AC16W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 5cm 13753.23*0.125	t t	1719.15	
				RAZEM	1719.15
5.4	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
72	KNR AT-03 d.5.4 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 13753.23-poz.15	m ² m ²	9783.28	
				RAZEM	9783.28
73	KNR 4-04 d.5.4 1103-05	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wbudowania Krotność = 5 poz.72*0.1	m ³ m ³	978.33	
				RAZEM	978.33
5.5	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
74	KNNR 6 d.5.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik, peron, chodnik wzmocniony 2542.55+229.92+104.04	m ² m ²	2876.51	
				RAZEM	2876.51
75	KNNR 6 d.5.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, szarej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy 4248.30	m ² m ²	4248.30	
				RAZEM	4248.30
76	KNNR 6 d.5.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grafitowej, fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 1891.13	m ² m ²	1891.13	
				RAZEM	1891.13
77	KNNR 6 d.5.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grafitowej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy (w śladzie ciągu pieszo-rowerowego) 1479.42	m ² m ²	1479.42	
				RAZEM	1479.42
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
78	KNNR 1 d.6.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4218.53	m ³	4218.53	
				RAZEM	4218.53
79 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejno 4km Krotność = 4 poz.78	m ³ m ³	 4218.53	
				RAZEM	4218.53
80 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5741.99	m ² m ²	 5741.99	
				RAZEM	5741.99
81 d.6.1	KNNR 1 0507-04	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m przy grubości humusu 5 cm. Krotność = 5 poz.80	m ² m ²	 5741.99	
				RAZEM	5741.99
82 d.6.1	KNNR 6 0106-05 z.o.2.7. 9902-02	Warstwy podyspki żwirowej po płyty wielootworowe o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) poz.83	m ² m ²	 738.50	
				RAZEM	738.50
83 d.6.1	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi np.: gr. min 8cm wypełnionymi humusem 738.5	m ² m ²	 738.50	
				RAZEM	738.50
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
84 d.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza 295.8	m ² m ²	 295.80	
				RAZEM	295.80
85 d.6.2	KNNR 6 0113-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 10 cm. Krotność = 0.67 poz.84	m ² m ²	 295.80	
				RAZEM	295.80
86 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm. poz.84	m ² m ²	 295.80	
				RAZEM	295.80
87 d.6.2	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ² poz.84	m ² m ²	 295.80	
				RAZEM	295.80
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
88 d.7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą, malowane mechanicznie 423.15	m ² m ²	 423.15	
				RAZEM	423.15
89 d.7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną, malowane mechanicznie 58	m ² m ²	 58.00	
				RAZEM	58.00
90 d.7.1	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni pasami akustyczno-wibrującymi (szerokość 12cm, długość 2,8m, grubość 0,5cm), kolor czerwony 120*0.12*2.8	m ² m ²	 40.32	
				RAZEM	40.32
7.2	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
91 d.7.2	KNNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 87	szt. szt.	 87.00	
				RAZEM	87.00
92 d.7.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów) 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
93 d.7.2	Wycena indywidualna	Zestaw bezpieczne przejście dla pieszych składający się z: 1/OZNAKOWANIE PIONOWE: A/Interaktywny zestaw oznakowania pionowego zamontowany na słupku stalowym ocynkowanym średnicy 70 mm w fundamencie z betonu C8/10 o wymiarach 0,5x0,3x0,3 m, zasilany baterią słoneczną, posiadający "komunikację radiową", składający się ze znaku aktywnego D-6 z folii odbłaskowej 2 generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemiennie światłem). (Wraz montażem)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 6 d.7.2 0702-08 analogia	Rejestrator prędkości	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	Wycena in- d.7.2 dywidualna	Lustro drogowe (wraz z montażem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 6 d.7.2 0702-08 analogia	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	d.7.2 kalk. własna	Montaż lampy oświetleniowej LED zasilanej energią odnawialną - solar, turbina wiatrowa	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
98	KNR 2-31 d.7.3 0701-06 analogia	Poręcz ochronne U11a	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych			
99	KNNR 6 d.8.1 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
		799.40	m	799.40	
				RAZEM	799.40
100	KNR 2-31 d.8.1 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.99*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m ³	50.36	
				RAZEM	50.36
8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
101	KNR 2-31 d.8.2 0402-04	Ława pod krawężniki (wyniesione, obniżone, wtopione), betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.102*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	230.01	
				RAZEM	230.01
102	KNNR 6 d.8.2 0401-01	Krawężniki betonowe (wyniesione, obniżone, wtopione) o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		3035.80+90.70+281.1	m	3407.60	
				RAZEM	3407.60
103	KNR 2-31 d.8.2 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.104*(0.3*0.15+0.15*0.11)	m ³	82.67	
				RAZEM	82.67
104	KNNR 6 d.8.2 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		1344.3	m	1344.30	
				RAZEM	1344.30
105	KNR 2-31 d.8.2 0402-04	Ława pod krawężniki na płask, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.106*(0.45*0.15+0.15*0.08)	m ³	2.87	
				RAZEM	2.87
106	KNNR 6 d.8.2 0401-01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		36.1	m	36.10	
				RAZEM	36.10
8.3	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
107	KNR 2-31 d.8.3 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m ³		
		(0.18*0.1+0.1*0.15)*poz.108	m ³	120.42	
				RAZEM	120.42
108	KNNR 6 d.8.3 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		3649.15	m	3649.15	
				RAZEM	3649.15
8.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
109	KNR 2-31 d.8.4 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 25,0x20,0 cm	m ³		
		poz.110*0.25*0.20	m ³	214.63	
				RAZEM	214.63
110	KNR AT-03 d.8.4 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach(szerokość ścieku 20cm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4292.57	m	4292.57	
				RAZEM	4292.57
9		POZOSTAŁE KOSZTY			
111 d.9	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00