

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej od skrzyżowania z drogą krajową nr 36 w m. Miejska Górka do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5484P w m. Chojno</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 5354.22/1000	km	5.35	
				RAZEM	5.35
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.1.2	0102-02	1000/10000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0111-04	nie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	1000.00	
		poz.3*10000		RAZEM	1000.00
<b>1.3</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>			
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.3	0101-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.3	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.3	0101-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.3	0101-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.		
d.1.3	0101-07	Krotność = 2	szt.		
	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 1	Wywożenie dłużyc i drągówiny (Miejsce po stronie wykonawcy)	mp		
d.1.3	0107-01	poz.5*0.66+poz.6*1.07+poz.7*2.53+poz.8*3.39+poz.9*3.19	mp	84.20	
				RAZEM	84.20
11	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce po stronie wykonawcy)	mp		
d.1.3	0107-02	poz.5*0.17+poz.6*0.28+poz.7*0.65+poz.8*0.88+poz.9*0.88	mp	22.61	
	analogia			RAZEM	22.61
12	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 18 km (Miej-	mp		
d.1.3	0107-05	sce po stronie wykonawcy)	mp	22.61	
		Krotność = 16		RAZEM	22.61
		poz.11			
13	KNNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0111-04	nie i kora ) z wywiezieniem i spalaniem	m <sup>2</sup>	480.00	
		32*15		RAZEM	480.00
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0202-05	gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowład. w	m <sup>3</sup>	45.22	
		miejsce wbudowania w nasyp ( zasypanie dołów po karpinach )		RAZEM	45.22
		poz.12*2			
15	Kalk. własna	Zakup piasku z dowozem ( zasypanie dołów po karpinach )	m <sup>3</sup>		
d.1.3	kalk. własna	poz.14	m <sup>3</sup>	45.22	
				RAZEM	45.22
16	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0407-01	kat. I-II ( zasypanie dołów po karpinach )	m <sup>3</sup>	45.22	
		poz.14		RAZEM	45.22

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0102-04/03	18600	m <sup>2</sup>	18600.000	
				RAZEM	18600.000
18	KNR 4-04	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 3 km w miejsce wbudowania	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-05	Krotność = 3 poz.17*0.10	m <sup>3</sup>	1860.00	
				RAZEM	1860.00
19	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0805-05	analogia	m <sup>2</sup>	10500.000	
		10500		RAZEM	10500.000
20	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.4	0806-08	analogia	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
21	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.4	0806-01		m	3850.000	
		3850		RAZEM	3850.000
22	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (Trylinki) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0805-01	150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
23	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.4	0409-01	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.4	0411-02	80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych/kanalizacji - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.4	0816-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
26	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych/kanalizacji - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.4	0816-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
27	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0816-04	25*0.5	m <sup>3</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
28	KNR 2-09	Rozbieranie wiat przystankowych wraz z ponownym ustawieniem	wiat.		
d.1.4	0422-03	analogia	wiat.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0812-03	poz.21*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	259.875	
				RAZEM	259.875
30	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0801-02	Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	14500.00	
		14500		RAZEM	14500.00
31	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0801-06	Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	150.000	
		150		RAZEM	150.000
32	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-01	poz.19*0.08+poz.21*0.15*0.3+poz.20*0.08*0.3+poz.22*0.12+poz.23*0.13+poz.29+poz.30*0.2	m <sup>3</sup>	4197.425	
				RAZEM	4197.425
33	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1103-04	1103-05	m <sup>3</sup>	4197.425	
		poz.32			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	RAZEM	4197.425
d.1.4		poz.32	m <sup>3</sup>	4197.425	
2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>		RAZEM	4197.425
2.1	45110000-1	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
35	KNNR 1	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 samowyładowczymi - odtworzenie rowów	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-03	3100*1.5	m <sup>3</sup>	4650.000	
				RAZEM	4650.000
36	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 3 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0208-02	Krotność = 3 poz.35	m <sup>3</sup>	4650.00	
				RAZEM	4650.00
37	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0506-04	21700.04	m <sup>2</sup>	21700.04	
				RAZEM	21700.04
2.2	45110000-1	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
38	KNNR 1	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.samowyład. w miejsce wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0202-05	500	m <sup>3</sup>	500.00	
				RAZEM	500.00
39		Zakup piasku z dowozem - wymiata gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	kalk. własna	1200	m <sup>3</sup>	1200.00	
				RAZEM	1200.00
40	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0407-01	poz.38	m <sup>3</sup>	500.00	
				RAZEM	500.00
41	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0506-07	600.14	m <sup>2</sup>	600.14	
				RAZEM	600.14
3	45230000-8	<b>D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA, ODWODNIENIE</b>			
3.1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
42	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0212-02	(poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52)*2*2*2.5	m <sup>3</sup>	1320.000	
				RAZEM	1320.000
43	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0209-05	poz.53*0.4*0.4+(poz.55+poz.56+poz.57+poz.58)*2*2.0	m <sup>3</sup>	4932.800	
				RAZEM	4932.800
44	KNNR 1	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 samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0206-03	(poz.42+poz.43)*0.8	m <sup>3</sup>	5002.240	
				RAZEM	5002.240
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0208-02	Krotność = 5 (poz.42+poz.43)*0.8	m <sup>3</sup>	5002.24	
				RAZEM	5002.24
46	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0312-01	500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
47	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0315-01	500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
48	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości do 2,0m	szt.		
d.3.1	0409-01	analogia			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3.1	KNNR 4 1413-03 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m . /kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne/ - wymiana studni na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.3.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m . /kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi w powłoce z PE , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne/ - wymiana studni na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ( wpusty krawężnikowo - jezdniowe ), wraz z regulacją	szt.		
		30+44	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
52 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ( jezdniowe ) wraz z regulacją	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
53 d.3.1	KNR 9-26 0103-04	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 150 mm i wysokości min. 200mm, przy klasie obciążenia D400	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
54 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(poz.53+poz.55+poz.57)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<Przykanalik fi 160 mm>100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
56 d.3.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur tworzywowych SN 8 łączonych na wcisk. o śr. 315 mm	m		
		280+100	m	380.000	
				RAZEM	380.000
57 d.3.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
58 d.3.1	KNNR 4 1308-07 analogia	Kanały z rur tworzywowych SN 8 łączonych na wcisk. o śr. 500 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
59 d.3.1	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm ( podłączenie odwodnień liniowych do istniejącej kanalizacji deszczowej )	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
60 d.3.1	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 100 mm ( podłączenie odwodnień liniowych do kanalizacji deszczowej )	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
61 d.3.1	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm ( podłączenie przykanalików do kanalizacji deszczowej )	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		(poz.42+poz.43)*0.8	m <sup>3</sup>	5002.240	
				RAZEM	5002.240

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypianie elementów KD. (poz.42+poz.43)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3126.400	
				RAZEM	3126.400
64 d.3.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-15 poz.65*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
				RAZEM	1.300
65 d.3.1	KNR 4-01 0208-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05-0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm podłączenie odwodnień liniowych i wpustów do kanalizacji deszczowej ) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
66 d.3.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 68	kpl. kpl.	 68.000	
				RAZEM	68.000
68 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 55	kpl. kpl.	 55.000	
				RAZEM	55.000
69 d.3.1	KNR 2-01 0611-03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 160 mm - przepięcie istniejących drenaży 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
<b>3.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>			
70 d.3.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III poz.73*1.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 405.000	
				RAZEM	405.000
71 d.3.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0, 4x0,15 m poz.73*0.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.90	
				RAZEM	18.90
72 d.3.2	KNNR 6 0602-04 analogia	Obudowy wylotów przepustów z kamienia 60*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.3.2	KNNR 6 0605-07 analogia	Analogia - przepusty rurowe np.: - rura PP SN=8kN/m2 o śr. 50 cm -wydłużenie przepustów/wymina przepustów pod zjazdami 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.3.2	KNNR 6 0605-07 analogia	Analogia - przepusty rurowe np.: - rura PP SN=8kN/m2 o śr. 50 cm -wydłużenie przepustów/wymina przepustów pod zjazdami 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
75 d.3.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.70*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 324.000	
				RAZEM	324.000
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>			
76 d.4.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.6667 (poz.85+poz.86)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12749.992	
				RAZEM	12749.992
77 d.4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 poz.76*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6374.996	
				RAZEM	6374.996
78 d.4.1	KNNR 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 3 km Krotność = 3 poz.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6375.00	
				RAZEM	6375.00
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 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 <sup>2</sup> ) 0,7 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 1.4 poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16631.78	 16631.78
80 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego i istniejącej nawierzchni w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0.6 33999.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33999.28	 33999.28
81 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego i istniejącej nawierzchni w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0.6 33999.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33999.28	 33999.28
82 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego i istniejącej nawierzchni w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 0.6 33998.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33998.28	 33998.28
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
83 d.4.3	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1.2 poz.87*1.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16631.784	 16631.784
84 d.4.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.87*1.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16631.784	 16631.784
<b>4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
85 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.87*1.08+poz.94+poz.96+poz.97+poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22609.784	 22609.784
86 d.4.4	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe ( chudy beton klasy C8/10 ) o grubości po zagęszczeniu 30 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - zjazdy Krotność = 1.5 2890.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2890.200	 2890.200
<b>4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>			
87 d.4.5	KNNR 6 0110-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.875  2000*6+poz.88*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15399.800	 15399.800
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>			
88 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 4 cm. - jezdnia  4975+23150+5873	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33998.00	 33998.00
<b>5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>			
89 d.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 4cm poz.88*0.10	t t	 3399.80	 3399.80
90 d.5.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) (4975+23150+5880)*1.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36725.400	 36725.400
<b>5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
91 d.5.3	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1350*5.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7155.000	 7155.000
				RAZEM	7155.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka+ rozbiórka Krotność = 1.5 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  100.000
93 d.5.3	KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie popreżu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km Krotność = 2 poz.91*0.07+poz.92*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  510.85	  510.85
				RAZEM	510.85
<b>5.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
94 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej beżowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki 850+680+640+850	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3020.000	  3020.000
				RAZEM	3020.000
95 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej beżowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - droga dla pieszych i rowerów 1953+1446+701+203	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4303.000	  4303.000
				RAZEM	4303.000
96 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ostrzegawcze 68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.000	  68.000
				RAZEM	68.000
97 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 840+1150+900-poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1408.000	  1408.000
				RAZEM	1408.000
98 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej beżowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy ( w drogi dla pieszych i rowerów ) 1482	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1482.000	  1482.000
				RAZEM	1482.000
<b>6</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy</b>			
99 d.6.1	Wycena indywidualna	Zakup humusu poz.102*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1479.880	  1479.880
				RAZEM	1479.880
100 d.6.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi poz.102*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1479.880	  1479.880
				RAZEM	1479.880
101 d.6.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 14798.804	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14798.804	  14798.804
				RAZEM	14798.804
102 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 1902.8033+3100*0.8*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14798.803	  14798.803
				RAZEM	14798.803
<b>6.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.03.01a Pobocze i zjazdy utwardzone kruszywem łamanym</b>			
103 d.6.2	KNNR 6 0113-01	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m 6860+1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8500.000	  8500.000
				RAZEM	8500.000
104 d.6.2	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2 poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8500.00	  8500.00
				RAZEM	8500.00
105 d.6.2	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C3/4 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8500.000	  8500.000
				RAZEM	8500.000
<b>7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, DOŚWIECZENIE</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233221-4</b>	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
106 d.7.1	KNR AT-04 0204-01 wycena indywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały 1222	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1222.000	  1222.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1222.000
107 d.7.1	KNR AT-04 0204-01 wycena indywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>7.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
108 d.7.2	KNNR 6 0702-08 analogia	Demontaż/ przestawienie istniejącego oznakowania pionowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.7.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
110 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)	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
<b>7.3</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Doświetlacze</b>			
111 d.7.3	Wycena indywidualna	Doświetlacze przejścia dla pieszych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
112 d.8.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		6546.030	m	6546.030	
				RAZEM	6546.030
113 d.8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		2829	m	2829.000	
				RAZEM	2829.000
114 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.113*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	190.96	
				RAZEM	190.96
115 d.8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		1506	m	1506.000	
				RAZEM	1506.000
116 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		101.659	m <sup>3</sup>	101.66	
				RAZEM	101.66
117 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
		462+900+244+500.01	m	2106.01	
				RAZEM	2106.01
118 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		132.67	m <sup>3</sup>	132.67	
				RAZEM	132.67
<b>8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
119 d.8.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.121	m	3766.000	
				RAZEM	3766.000
120 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m <sup>3</sup>		
		(0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.121	m <sup>3</sup>	143.11	
				RAZEM	143.11
121 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		1221+1056+1489	m	3766.00	
				RAZEM	3766.00
<b>8.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>			
122 d.8.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: 25,0/21,0 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.123*0.25*0.21	m <sup>3</sup>	222.338	
				RAZEM	222.338



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.8.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach 1335+1200+1700	m  m	  4235.000	  
				RAZEM	4235.000
<b>9</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
<b>9.1</b>	<b>45233160-8</b>	<b>D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>			
124 d.9.1	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - ( obwód pnia na wysokości 100cm min. 12-14cm ) 87	szt.  szt.	  87.000	  
				RAZEM	87.000
125 d.9.1	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębokość 1.00 m w grunt kat. III poz.124*2	szt.  szt.	  174.000	  
				RAZEM	174.000
126 d.9.1	wycena indywidualna	Podlewanie posadzonych drzew do zakończenia budowy  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>TABLICE INFORMACYJNE</b>			
127 d.10	KNNR 6 0702-08 analogia	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wymiarach: 80-100 cm wysokości i 120-150 cm szerokości  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000