

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinym 0.649	km	0.649	
				RAZEM	0.649
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	- odcięcie krawędzi jezdni wzdłuż ustawianego krawężnika dla wykonania rozbiórek: 607	m	607.000	
				RAZEM	607.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	- zwiększono śr. gr. do 8cm Krotność = 2 607*0.2	m <sup>2</sup>	121.400	
	analogia			RAZEM	121.400
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 607*0.4	m <sup>2</sup>	242.800	
	analogia			RAZEM	242.800
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	- rozebranie krawężników na ławie betonowej z oporem (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 11+20+1	m	32.000	
	analogia			RAZEM	32.000
6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1	0806-08	wej - rozebranie obrzeży na ławie betonowej z oporem (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 50	m	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05	mentowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 43	m <sup>2</sup>	43.000	
	analogia, kalk. własna			RAZEM	43.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	- rozbiórka nawierzchni z prefabrykatów betonowych (trylinki) (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 12.7	m <sup>2</sup>	12.700	
	analogia			RAZEM	12.700
9	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-06	sypce piaskowej (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
	analogia			RAZEM	1.500
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-01	wypełnionych piaskiem - rozbiórka nawierzchni z prefabrykatów betonowych - płyt ażurowych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 9.3	m <sup>2</sup>	9.300	
	analogia			RAZEM	9.300
11	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	- rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. śred. 15 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 66.5	m <sup>2</sup>	66.500	
				RAZEM	66.500
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-02	- rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. śred. 15 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 47.3	m <sup>2</sup>	47.300	
	analogia			RAZEM	47.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wywóz mat. z rozbiórki $121.4*0.08+242.8*0.2+0.14*(11+20+1)+0.06*50+(0.08+0.03)*43+0.2*12.7+1.5*0.07+9.3*0.12+66.5*0.15+47.3*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.313	
				RAZEM	91.313
14	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km - wywóz mat. z rozbiórki Krotnosc = 9 $121.4*0.08+242.8*0.2+0.14*(11+20+1)+0.06*50+(0.08+0.03)*43+0.2*12.7+1.5*0.07+9.3*0.12+66.5*0.15+47.3*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.313	
				RAZEM	91.313
15	KNNR 1 d.1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajnikow gęstych powyzej 60% powierzchni - (oczyszczenia pasa drogowego) 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywozenie karpiny na odleglosc do 2km. 10	mp		
			mp	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywozenie galezi na odleglosc do 2km. 15	mp		
			mp	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 1 d.1 0113-01 analogia	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubosci do 15 cm za pomoca spycharek - usuniecie warstwy o grubosci sred. 10cm (obmiar sporzadzony przy uzyciu programu wspomagajacego krešlenie) Krotnosc = 0.67 1776	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 776.000	
				RAZEM	1 776.000
19	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu $1776*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	177.600	
				RAZEM	177.600
20	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km - wywóz humusu Krotnosc = 4 $1776*0.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	177.600	
				RAZEM	177.600
21	KNNR 6 d.1 1305-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urzadzzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup> - regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych oraz studni kanalizacji sanit. $6*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
22	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek teleskopowych 0	szt		
			szt	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociagowych 19	szt		
			szt	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Przebudowa hydrantu na hydrant kryty 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		<b>Roboty ziemne</b>			
25	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odleglosc do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy - grunt przeznaczony do wywozu  (obmiar sporzadzony przy uzyciu programu wspomagajacego krešlenie) 306+15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	321.000	
				RAZEM	321.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - nasypy z gruntu uzyskanego z dokopu  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 79+5+53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.000	  137.000
				RAZEM	137.000
27	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz gruntu z wykopu 321	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  321.000	  321.000
				RAZEM	321.000
28	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz gruntu z wykopu Krotność = 4 321	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  321.000	  321.000
				RAZEM	321.000
29	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 1538	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 538.000	  1 538.000
				RAZEM	1 538.000
<b>3</b>		<b>Konstrukcja chodnika</b>			
30	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe 15x30 na ławie bet. z oporem wzdłuż chodnika  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 577	m  m	  577.000	  577.000
				RAZEM	577.000
31	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe najazdowe 15x22 na ławie bet. z oporem  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 160	m  m	  160.000	  160.000
				RAZEM	160.000
32	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe skośne 15x22x30 na ławie bet. z oporem  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 40	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
33	KNNR 6 d.3 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe 20x30 na ławie bet. z oporem wzdłuż chodnika i na zamknięciu zjazdów  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
34	KNNR 6 d.3 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe najazdowe 20x22 na ławie bet. z oporem  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 13	m  m	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
35	KNNR 6 d.3 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe skośne 20x22x30 na ławie bet. z oporem  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 6	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
36	KNNR 6 d.3 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spójny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże na ławie betonowej z oporem  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 632	m  m	  632.000	  632.000
				RAZEM	632.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  - warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o C1,5/2 <=4,0 o gr. 15cm - warstwa stabilizacji na chodniku i zjazdach  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 1.5 1538	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 538.000	
				RAZEM	1 538.000
38 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa podbudowy na chodniku i zjazdach  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 1538	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 538.000	
				RAZEM	1 538.000
39 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia chodnika  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 1131	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 131.000	
				RAZEM	1 131.000
40 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zjazdów  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 407	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	407.000	
				RAZEM	407.000
4		<b>Odwodnienie</b>			
41 d.4	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 7.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
42 d.4	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe  - ławy dla przepustów pod koroną drogi 8.5*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.850	
				RAZEM	0.850
43 d.4	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rury żelbetowe o śred. 40 cm  8.5+4	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
44 d.4	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie obsypki rur przepustowych (materiał z dowozu) 4.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.600	
				RAZEM	4.600
5		<b>Elementy przelotowe "P"</b>			
45 d.5	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  - uzupełnienie przestrzeni pomiędzy odciętą krawędzią jezdni a krawężnikiem o szer. śred. 0,2 m i o gr. warstwy śred. 40 cm Krotność = 2 121.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.400	
				RAZEM	121.400
46 d.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 16.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.100	
				RAZEM	16.100
47 d.5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja kruszywa naturalnego płukanego w wykopie geowłókniną separująco-filtrującą (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89.000	
				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-10 d.5 0706-03 analogia	Wypełnienie wykopów kruszywem naturalnym plukany - wypełnienie kruszywem naturalnym plukany 30/50mm	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
49	kalk. własna	Prefabrykowane korytka betonowe o wym. 40x30m na ławie betonowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6		<b>Jezdnia drogi (w obrębie początku proj. chodnika)</b>			
50	KNNR 6 d.6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna podbudowy o gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 6 d.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 6 d.6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 6 d.6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 o gr. 5cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNNR 6 d.6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 6 d.6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o gr. 4cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
7		<b>Oznakowanie oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
57	KNNR 6 d.7 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - demontaż tablic znaków	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 6 d.7 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - demontaż słupków	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	kalk. własna	Przestawienie znaków do nowej lokalizacji (demontaż i montaż znaków w nowej lokalizacji)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	kalk. własna	Montaż tablic z rozbiórki (bez montażu słupków)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNNR 6 d.7 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - grubowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		45.2	m <sup>2</sup>	45.200	
				RAZEM	45.200
8		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
65	KNNR 1 d.8 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie terenów zielonych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		725	m <sup>2</sup>	725.000	
				RAZEM	725.000
66	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - humusowanie terenów zielonych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m <sup>2</sup>		
		725	m <sup>2</sup>	725.000	
				RAZEM	725.000