

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 101263E (Wola Mikorska - Emilin) - odc. od km 0+973,50 do km 2+098  
ADRES INWESTYCJI : DG 101263E  
INWESTOR : Gmina Belchatów  
ADRES INWESTORA : 97-400 BĘLCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13  
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA (ODWODNIENIE)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAROLINA MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 02.2024

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	2.09876-0.97350	km	1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	115	m <sup>3</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (kruszywo do wbudowania na budowie)	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	5320	m <sup>2</sup>	5320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5320.000</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km i wbudowaniem w pobocza i zjazdy	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02	5320+30	m <sup>2</sup>	5350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5350.000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-80 cm ze ściankami	m		
d.1	0816-01	510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej/plyt betonowych/kostki kamiennej z krawężnikami/obrzeżami	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-03	analogia	m <sup>2</sup>	250.000	
		250		<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2-31	Regulacja/ przebudowa pionowa studzienek dla włączów kanałowych (kanalizacja sanitarna)	szt.		
d.1	1406-03	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-01	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-02	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-03	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm z zasypaniem dołów piaskiem	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	30*0.07+15*0.2+18*0.24+10*0.3+5*0.42+1*0.58+1*0.77	mp	15.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.870</b>
18	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02	30*0.05+15*0.07+18*0.17+10*0.28+5*0.45+1*0.65+1*0.88	mp	12.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.190</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  30*0.06+15*0.17+18*0.42+10*0.77+5*1.35+1*1.95+1*2.62+20	mp mp	 50.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.930</b>
20	KNNR 1 d.1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.  0.06	ha ha	 0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
21	KNNR 2-31 d.1 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia panelowego i przestawienie w nową lokalizację  30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 6 d.1 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków wraz z demontażem tablic znaków  16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 6 d.1 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków z przestawieniem do nowej lokalizacji  2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - zwiększono do 53 cm Krotność = 1.7667 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
25	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - zwiększono do średnio 70 cm Krotność = 2.3333 6895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6895.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6895.000</b>
26	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów, chodnika, ścieżki 1722+1822+212+54+26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3836.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3836.000</b>
27	KNNR 1 d.2 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie rowów 300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	KNNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (z utylizacją) 0.53*100+6895*0.7+3836*0.3-300+30*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5748.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5748.300</b>
29	KNNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 5748.3+959.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6707.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6707.600</b>
<b>3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
30	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - zwiększono do 15 cm (chodnik, zjazdy) Krotność = 1.5 1822+1722+54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3598.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3598.000</b>
31	KNNR 6 d.3 0111-01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 25 cm (mieszanka z dowozu) / (jezdnie z poszerzeniem, zatoka, zjazdy przez ścieżkę i asfaltowe) Krotność = 2.5 7050+100+105+54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7309.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7309.000</b>
32	KNNR 6 d.3 0111-01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 23 cm (mieszanka z dowozu) / (zjazdy z kostki) Krotność = 2.3 1822	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1822.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1822.000</b>
33	KNNR 6 d.3 0109-06	Podbudowy betonowe C16/20 gr.20 cm pielęgnowane hydrolitem (zatoka)  95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
34	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.15 cm (ścieżka pieszo-rowerowa z wył. zjazdów, chodnik) 212+1722	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1934.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/63 gr. 20 cm (zjazdu z destruktu) 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
36	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 gr. 15 cm - zwiększono do 20 cm (jezdnia z poszerzeniem) Krotność = 1.3333 6400+95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6495.000</b>
37	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm (ścieżka pieszo-rowerowa ze zjazdami) Krotność = 1.2 212+53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
38	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/63 gr. 15 cm - zmniejszono do 12 cm (pobocze) Krotność = 0.8 795	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.000</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
39	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> (pod w-wę wiążącą jezdni, ścieżki, zjazdów) 6135+263	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6398.000</b>
40	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (pod w-wę ścierną jezdni, ścieżki, zjazdów i w-wę wyrównawczą) 6150+263+195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6608.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6608.000</b>
41	KNR AT-03 d.4 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie geokompozytu z siatki z włókien szklanych na geowłókninie PP min. 100/100 kN/m ze skropieniem emulsją asf. w ilości min. 0,5 kg/m <sup>2</sup> 29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
42	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - zwiększono do 8 cm (jezdnia; poszerzenie) Krotność = 1.3333 6050+85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6135.000</b>
43	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) / (ścieżka pieszo-rowerowa, zjazdy bit.) 212+51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
44	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierną) - jezdnia 6150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6150.000</b>
45	KNNR 6 d.4 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierną) / (ścieżka pieszo-rowerowa, zjazdy bit.) 212+51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
46	KNNR 6 d.4 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne 2.5*195*0.05	t t	 24.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.375</b>
47	KNNR 6 d.4 0108-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - wykonanie płyty pod próg płytowy gr. 8-10 cm 2.5*(4*0.1*5+4*0.1*5.5+2*2*5*0.1)	t t	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
48	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Smarowanie krawędzi jezdni asfaltem na gorąco w ilości 4 kg/m <sup>2</sup> 0.12*550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
49	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1722	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1722.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1722.000</b>
50	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 1822	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1822.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1822.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.4 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 0,35x0,35 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNR 2-31 d.4 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem fugą żywiczną	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
53	KNNR 6 d.4 0204-04	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego z frezowania - warstwa górna o gr. 8 cm (pobocza)	m <sup>2</sup>		
		795	m <sup>2</sup>	795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.000</b>
54	KNNR 6 d.4 0204-04	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego z frezowania - warstwa górna o gr. 10 cm (zjazdu)	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>5</b>	<b>45232000-2</b>	<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
55	KNNR 6 d.5 0402-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 10x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
56	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 z wykonaniem ław betonowych z opo- rem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		910+406	m	1316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1316.000</b>
57	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 z wykonaniem ław betonowych z opo- rem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		698	m	698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
58	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1430	m	1430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1430.000</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
59	KNNR 6 d.6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu śr. gr. 30 cm (rzeka) z wywozem ziemi i utylizacją	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNNR 1 d.6 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (rowy, wykopy pod kanalizację, przepusty, zbiorniki)	m <sup>3</sup>		
		450+365+144.3+0	m <sup>3</sup>	959.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>959.300</b>
61	KNR 9-11 d.6 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotnoś- ci z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 70 cm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62	KNR AT-03 d.6 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 44/68x59x74 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.2*(280+9)*0.7	m <sup>3</sup>	40.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.460</b>
64	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN8 o śr. 40 cm	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
65	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN8 o śr. 50 cm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		67	ściank.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
67	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-01 d.6 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytadowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów i kanalizacji) 235	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
69	KNR 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 889	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 889.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>889.000</b>
70	KNR 2-01 d.6 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
71	KNNR 1 d.6 0410-01	Umocnienie podsypki pod przepusty geowłókniną filtracyjno-separacyjną min. 300 g/m <sup>2</sup> 1.5*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
72	KNR 9-11 d.6 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką polipropylenową 40/40 kN/m na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 5.5*(10+10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
73	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 30 cm 1.0*0.3*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
74	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o śr. 50 cm 18.5	m m	 18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
75	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o śr. 80 cm 11.5	m m	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
76	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 2-31 d.6 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*0.15*197.9+105.05*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.594</b>
79	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 29*1*1*0.1+4*1.5*1.5*0.1+3*1.7*1.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.667</b>
80	KNNR 4 d.6 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 29*1*1*0.15+4*1.5*1.5*0.15+3*1.7*1.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.001</b>
81	KNNR 4 d.6 1308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 45.65+59.4	m m	 105.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.050</b>
82	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 197.9	m m	 197.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.900</b>
83	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 4	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - osadnikowo-włotowe 3	stud. stud.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	d.6 kalk. własna	Prefabrykowany osadnik betonowy 100x200cm; montaż na ławie z kruszywa stabilizowanego cementem C6/8 gr. 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
87	KNNR 6 d.7 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
88	KNNR 6 d.7 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNNR 6 d.7 0701-01 analogia	Poręcze ochronne sztywne - balustrada U-11a	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
91	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm z wysięgnikiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
93	KNR AT-04 d.7 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 1.2+48.06+19.68+53+2.63+18.24+9.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	152.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.320</b>
94	KNNR 6 d.7 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		2.65+2.88	m <sup>2</sup>	5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
95	KNR AT-04 d.7 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie czerwone - oznakowanie strukturalne - linie akustyczno-wibracyjne	m <sup>2</sup>		
		3.53	m <sup>2</sup>	3.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.530</b>
96	KNR 2-09 d.7 0422-01	Ustawianie wiat przystankowych o wym. ok. 0,85x2,7 m	wiat.		
		2	wiat.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR AT-04 d.7 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) DPT3 H1 w osłonie pługoodpornej	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>8</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
98	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
99	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
100	KNR 2-01 d.8 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (rowy)	m <sup>2</sup>		
		850	m <sup>2</sup>	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
101	KNR 2-11 d.8 0604-11	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. III	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
102	KNR 2-11 d.8 0604-04	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
103	d.8 kalk. własna	Rozścielenie zrębków wokół nasadzeń warstwą gr. min. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		24*3.14*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	18.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-21 d.8 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - cięcia pielęgnacyjne jesionów 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
105	KNR 2-21 d.8 0701-03	Pielęgnacja 3-letnia drzew liściastych form naturalnych 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
106	KNR 2-21 d.8 0701-01	Pielęgnacja 3-letnia krzewów liściastych 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
107	KNR-W 2-01 d.8 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi w skrajni drogi 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
108	KNP 01 d.8 1236-01.01	Przesadzenie krzewów - wykopanie dołu w gruncie kat.I-II 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
109	KNP 01 d.8 1236-02.03	Przesadzenie krzewów - posadzenie drzewa w gruncie kat.III (ustawienie w dole) 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
110	KNP 01 d.8 1236-02.04	Przesadzenie krzewów - ręczne obsypanie bryły korzeniowej w gruncie kat.III 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
111	kalk. własna	Żeliwna osłona drzewa - dostawa i montaż 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>