

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,600 + 1,911	km	3,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,511</b>
2 d.1	analiza indywidualna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót - Etap I i Etap II <branża drogowa oraz kanalizacyjna>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji badań archeologicznych oraz nadzór archeologiczny na czas trwania zadania (oba Etapy)- zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu - zgodnie z pozwoleniem nr 242/2022/C znak: Ka.WA.5161.4388.3.2022 z dnia 29.09.2022r.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60 % powierzchni i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	ha		
		0,0461	ha	0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,046</b>
5 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		209,00	szt.	209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
6 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66 cm i większej i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy do 15 cm w terenie normalnym i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		209,00	szt.	209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
10 d.1	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
11 d.1	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 d.1	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66 cm i większej w terenie normalnym i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km i zagospodarowaniem przez Wykonawcę	mp		
		6,27 + 1,60 + 0,60 + 22,44	mp	30,910	
				RAZEM	30,910
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
14 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		1076,60	m	1 076,600	
				RAZEM	1 076,600
15 d.2	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężnika ułożonego „na płask”	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNR 2-31 0817-02 analogia	Rozebranie korytek betonowych z prefabrykowanych elementów betonowych	m		
		213,50	m	213,500	
				RAZEM	213,500
17 d.2	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m2		
		1616,40	m2	1 616,400	
				RAZEM	1 616,400
18 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		87,80	m	87,800	
				RAZEM	87,800
19 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych (o wym. 30x30)	m2		
		3,70	m2	3,700	
				RAZEM	3,700
20 d.2	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
21 d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		12,90	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
22 d.2	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową	m2		
		394,40	m2	394,400	
				RAZEM	394,400
24 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze wraz z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę	m3		
		$1076,6 * 0,15 * 0,3 + 12 * 0,15 * 0,3 + 213,5 * 0,5 * 0,15 + 1616,4 * 0,08 + 87,8 * 0,08 * 0,3 + 3,7 * 0,1 + 12,9 * 0,1 + 14 * 1,8 * 0,07 + 394,4 * (0,04 + 0,3)$	m3	333,939	
				RAZEM	333,939
25 d.2	analiza indywidualna	Rozebranie i odbudowa ogrodzenia posesji ul. Krótka 1	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.2	analiza indywidualna	Rozebranie i odbudowa ogrodzenia posesji ul. Odolanowska 50	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNR 2-18 0413-01	Wyłączenie z eksploatacji - wypełnienie rur pozostawionych w ziemi betonem B-10 dla $\text{kd}\varnothing 400$ : $497 \text{ mb} * (\pi * 0,2^2 * 0,2)$ <istniejące odcinki kanalizacji deszczowej>	m3		
		62,42	m3	62,420	
				RAZEM	62,420
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
28 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		1505,60 + 4204,10	m3	5 709,700	
				RAZEM	5 709,700
29 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		1372,80 + 3315,90	m3	4 688,700	
				RAZEM	4 688,700
30 d.3	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m3		
		132,80 + 1251,44	m3	1 384,240	
				RAZEM	1 384,240
31 d.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		1920,00 + 2923,20	m2	4 843,200	
				RAZEM	4 843,200
4		<b>PRZEPUST PRZY DW NR 444</b>			
32 d.4	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <wykopy pod przepusty>	m3		
		18,00 * 1,0 * 1,2	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
33 d.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur dwuściankowych PEHD SN8 łączonych na wcisk o śr. wew. 400 mm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.4	KNR 2-31 0114-03 analogia	Ława z kruszywa naturalnego pod przepustami - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25	m2		
		18,00 * 1,0	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.4	analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku średnioziarnistego <zasyпка na przepust>	m3		
		21,60 - (3,14 * 0,2 * 0,2 * 18,0)	m3	19,339	
				RAZEM	19,339
36 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		19,34	m3	19,340	
				RAZEM	19,340
37 d.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3		
		19,34	m3	19,340	
				RAZEM	19,340
38 d.4	KNNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm wykonane z kamienia naturalnego na zaprawie betonowej	szt		
		2,00	szt	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNR 15-01 0116-03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy odmulaney 30 cm wraz z wywozem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m		
		30,0 + 30,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>5</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
40 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		3291,30 + 1895,70	m	5 187,000	
				RAZEM	5 187,000
41 d.5	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z betonowej kostki brukowej o wym. 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask Strona lewa: km 0+380-0+936,7                      556,7 m Strona prawa: km 0+380-0+936,7                      556,7 m Ściek na skrzyżowaniu ul. Słonecznej i Ogrodowej 33,1	m		
		1146,50	m	1 146,500	
				RAZEM	1 146,500
42 d.5	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3291,30 + 1895,70	m	5 187,000	
				RAZEM	5 187,000
43 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15MPa	m3		
		$3291,3 * 0,041 + 1146,5 * 0,04 + 1895,7 * 0,041$	m3	258,527	
				RAZEM	258,527
<b>6</b>		<b>CHODNIK</b>			
44 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		385,60	m	385,600	
				RAZEM	385,600
45 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem. - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		385,60	m	385,600	
				RAZEM	385,600
46 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem klasy C 12/15MPa	m3		
		$385,60 * 0,045$	m3	17,352	
				RAZEM	17,352
47 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		346,2 + 86,0	m2	432,200	
				RAZEM	432,200
48 d.6	KNNR 6 0111-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		432,20	m2	432,200	
				RAZEM	432,200
49 d.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		432,20	m2	432,200	
				RAZEM	432,200
<b>7</b>		<b>CHODNIK BITUMICZNY</b>			
50 d.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1387,20 + 1896,00	m	3 283,200	
				RAZEM	3 283,200
51 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem. - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1387,20	m	1 387,200	
				RAZEM	1 387,200
52 d.7	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1896,00	m	1 896,000	
				RAZEM	1 896,000
53 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem klasy C 12/15MPa	m3		
		1387,2 * 0,045 + 1896,00 * 0,05	m3	157,224	
				RAZEM	157,224
54 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		3469,60 + 1896,00 * 2,0	m2	7 261,600	
				RAZEM	7 261,600
55 d.7	KNNR 6 0111-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		3469,60 + 1896,00 * 2,0	m2	7 261,600	
				RAZEM	7 261,600
56 d.7	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3469,60 + 1896,00 * 2,0	m2	7 261,600	
				RAZEM	7 261,600
57 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m2		
		3469,60 * 2 + 3792,00 * 2	m2	14 523,200	
				RAZEM	14 523,200
58 d.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 11W 50/70	m2		
		3469,60 + 3792,00	m2	7 261,600	
				RAZEM	7 261,600
59 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 8 S 50/70	m2		
		3469,60 + 3792,00	m2	7 261,600	
				RAZEM	7 261,600
<b>8</b>		<b>ZJAZDY</b>			
60 d.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		711,80	m	711,800	
				RAZEM	711,800
61 d.8	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		711,80	m	711,800	
				RAZEM	711,800
62 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem klasy C 12/15MPa	m3		
		711,8 * 0,05	m3	35,590	
				RAZEM	35,590
63 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		861,4 + 21,8	m2	883,200	
				RAZEM	883,200
64 d.8	KNNR 6 0111-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		883,20	m2	883,200	
				RAZEM	883,200
65 d.8	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		883,20	m2	883,200	
				RAZEM	883,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor	m2		
		883,20	m2	883,200	
				RAZEM	883,200
<b>9</b>		<b>JEZDNIĄ PEŁNĄ KONSTRUKCJA</b>			
67 d.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		10087,52	m2	10 087,520	
				RAZEM	10 087,520
68 d.9	KNNR 6 0111-02	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm	m2		
		10087,52	m2	10 087,520	
				RAZEM	10 087,520
69 d.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		10087,52	m2	10 087,520	
				RAZEM	10 087,520
70 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		10087,52	m2	10 087,520	
				RAZEM	10 087,520
71 d.9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) AC 16W 50/70 Krotność = 1,17	m2		
		1911,10 * 5,2 + 6,76 + 8,46 + 32,77 + 38,20 + 35,50 + 28,11	m2	10 087,520	
				RAZEM	10 087,520
72 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m2		
		9705,30	m2	9 705,300	
				RAZEM	9 705,300
73 d.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70 Krotność = 1,25	m2		
		1911,10 * 5,0 + 6,76 + 8,46 + 32,77 + 38,20 + 35,50 + 28,11	m2	9 705,300	
				RAZEM	9 705,300
74 d.9	KNR AT-04 0101-01 analogia	Ułożenie geosiatki o włóknach szklano - węglowych o wytrzymałości 100/200 kN - wymiar oczek około 40x40 mm <na połączeniu z istniejącą nawierzchnią bitumiczną DW nr 444 - szer. 1,0 m>	m2		
		17,00	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>10</b>		<b>POSZERZENIE JEZDNI</b>			
75 d.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1201,60	m2	1 201,600	
				RAZEM	1 201,600
76 d.10	KNNR 6 0111-02	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm	m2		
		1201,60	m2	1 201,600	
				RAZEM	1 201,600
77 d.10	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1201,60	m2	1 201,600	
				RAZEM	1 201,600
78 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		1201,60	m2	1 201,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 201,600
79 d.10	KNR AT-04 0101-01 analogia	Ułożenie geosiatki o włóknach szklano - szklanych o wytrzymałości 100/100 kN - wymiar oczek około 40x40 mm <na połączeniu z istniejącą nawierzchnią bitumiczną - szer. 1,0 m>	m2		
		1470,00	m2	1 470,000	
				RAZEM	1 470,000
80 d.10	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 11W 50/70	m2		
		1201,60	m2	1 201,600	
				RAZEM	1 201,600
11		<b>POBOCZA I ZJAZDY Z KRUSZYWA</b>			
81 d.11	KNNR 6 0204-05	Pobocze i zjazdy z kruszywa- nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm, kruszywo 0/31,5	m2		
		1911,10 * 0,75 + 6,10 + 7,90 + 16,50	m2	1 463,825	
				RAZEM	1 463,825
82 d.11	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		1900,00	m2	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
12		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI - NAKŁADKA</b>			
83 d.12	KNNR 6 1108-01	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie <przyjęto 5% z nawierzchni na odcinku od 0+000 do 1+000: 5%*245,10m2>	t		
		245,10 * 0,05 * 2,5	t	30,638	
				RAZEM	30,638
84 d.12	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <istniejąca jezdnia bitumiczna>	m2		
		6953,90	m2	6 953,900	
				RAZEM	6 953,900
85 d.12	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 <istniejąca jezdnia bitumiczna + poszerzenie>	m2		
		8155,50 * 2	m2	16 311,000	
				RAZEM	16 311,000
86 d.12	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki i zagospodarowaniem przez Wykonawcę <zacinki>	m2		
		220,00	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
87 d.12	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o średniej grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza) AC 11W 50/70 Krotność = 0,75	m2		
		8155,50	m2	8 155,500	
				RAZEM	8 155,500
88 d.12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70 Krotność = 1,25	m2		
		8155,50	m2	8 155,500	
				RAZEM	8 155,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>POBOCZE I ZIELEN</b>			
89 d.13	KNNR 6 0204-05	Pobocze - nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm, kruszywo 0/31,5	m2		
		997,80	m2	997,800	
				RAZEM	<b>997,800</b>
90 d.13	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		1600,00	m2	1 600,000	
				RAZEM	<b>1 600,000</b>
<b>14</b>		<b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ</b>			
91 d.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		38,00	szt.	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
92 d.14	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
93 d.14	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
94 d.14	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Energa Operator S.A - rury osłonowe na kablach energetycznych pod zjazdami>	m		
		6,0 + 6,0	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
<b>15</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
95 d.15	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		29,00 + 9,00	szt.	38,000	
				RAZEM	<b>38,000</b>
96 d.15	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		44,00 + 2,00	szt.	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>
97 d.15	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
98 d.15	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe i przy przejściach dla pieszych ciągle malowane mechanicznie - kolor biały	m2		
		66,06 + 43,72	m2	109,780	
				RAZEM	<b>109,780</b>
99 d.15	analiza indywidualna	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego	m2		
		300,0 * 0,5	m2	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
<b>16</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
100 d.16	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości robót drogowych i kanalizacyjnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
101 d.16	analiza indywidualna	Posadowienie nowych punktów granicznych <podział działki 339 (2 punkty graniczne), podział dz. nr 331/2 (2 punkty graniczne)>	szt		
		4,00	szt	4,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>4,000</b>
102 d.16	analiza indywidualna	Posadowienie nowych punktów granicznych <podział działki nr 1254 (8 punktów granicznych w miejscach załamania granic)>	szt		
		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>17</b>		<b>NASADZENIA ZASTĘPCZE</b>			
103 d.17	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III; zaprawa dołów ziemią urodzajną, wymiar dołu min. 0,7 x 0,7 m, wraz z opalikowaniem (3 szt/drzewo) oraz przymocowanie szeroką taśmą jutową, ściółkowanie kompostem z kory gr. 5 cm, trzy letni okres pielęgnacji, sadzonki drzew wys. od 1,8 do 2,2 m i obwód 18-22 cm - nasadzenia wykonać w miejscach dogodnych do wzrostu - lokalizacja w uzgodnieniu z Inwestorem <klon zwyczajny, klon jawor, klon tatarski, klon polny, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, kruszyna pospolita, wierzba biała, wierzba iwa, głąg jednoszyjkowy, głąg dwuszyjkowy.>	szt.		
		248,00	szt.	248,000	
				RAZEM	<b>248,000</b>
104 d.17	KNR 2-21 0311-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus z odkładu) - krzewy rodzaju: amorfia krzewiasta, głąg jednoszyjkowy, irga błyszcząca, kruszyna pospolita, ognik szkarłatny, pigwowiec japoński, budleja Davida, z rodzaju suchodrzew, z rodzaju berberys, nasadzenia wykonać w miejscach dogodnych do wzrostu - lokalizacja w uzgodnieniu z Inwestorem	m2		
		461,00	m2	461,000	
				RAZEM	<b>461,000</b>