

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Kasztanowa od km 0+464 do km 0+988</b>					
1	45233220-7	<b>ul. Kasztanowa</b>			
1.1	45233220-7	<b>ROBOTY ZIEMNE, D 01.01.01, D 01.02.01</b>			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.1	0101-07	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.1	0104-07	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. wraz z utylizacją	mp		
d.1.1	0107-01	28	mp	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
4	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km wraz z utylizacją .	mp		
d.1.1	0107-02	12	mp	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km wraz z utylizacją	mp		
d.1.1	0107-03	44	mp	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
6	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-01	(988-464)/1000	km	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
1.2		<b>NAWIERZCHNIA I OKRAWĘZNIKOWANIE SST D04.01.01. D04.02.01. D04.04.01, D 05.03.23 , D08.01.01</b>			
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0806-08	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0806-02	18+5	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0812-03	18*0.10*0.5	m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-05	4.8*5+5*5*2-0.25*3.14*5*5*2+5*1*4	m <sup>2</sup>	54.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.75</b>
11	KNR 4-04	Utylizacja - Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-01	31.5*0.15*0.3+1.58	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-03	Krotność = 1.5 187*5.8	m <sup>2</sup>	1084.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1084.60</b>
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - od km 0+464 do km 0+570	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-02	Krotność = 2 110*5.8	m <sup>2</sup>	638.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.00</b>
14	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni km 0+757-0+988	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-03	Krotność = 2 231*5.8	m <sup>2</sup>	1339.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1339.80</b>
15	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm- skrzyżowania i zjazd	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-02	Krotność = 2 (8*8-0.25*3.14*8*8+7.7*7.7-0.25*3.14*7.7*7.7+9*6.8)+(5*5*2-0.25*3.14*5*5*2+4.8*5.8)+(4*4*2-0.25*4*4*2+4.8*5.8)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+4.8*4)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+5.1*4.8)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+5.6*4.8)+(10*10*4-0.25*3.14*10*10*4+10*6.8*2)+(3*3*2-0.25*3*3*2+3.6*6.7)+(3*3*2-0.25*3.14*3*3*2+4.5*5.6)+(3*3*2-0.25*3.14*3*3*2+5.6*5.6)+(10*10*2-0.25*3.14*10*10*2+8*6.6+8*8-0.25*3.14*5.2*5.2-0.25*3.14*5.2*8*6.6)+(3*3*2-0.25*3*3*2+4.9*5.6)*2+(6*6*2-0.25*6*6*2+8.4*6.6)+(5*5*2-0.25*5*5*2+8*5.6)+(3*3*2-0.25*3*3*2+6.6*5.6)	m <sup>2</sup>	1134.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.97</b>
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		638+1084+1339.8+1134.97	m <sup>2</sup>	4196.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>4196.77</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o przekroju 0.082 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		(140.8+276.7+939.5)*0.15*0.55	m <sup>3</sup>	111.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.95</b>
18 d.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i skosne 15x22-30	m		
		11+2+2+2+2+2+25+2+20.7+13.1+2+9.5+10.2+11*3+2.3	m	140.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.80</b>
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25	m		
		6+6+8+4.4+2+2+5+8+6+8+6+5+6+7+6.5+5+6.8*4+3.4+4.5+6.4*2+5+6+3.7*2+3+3.6+4.4+4.1*2+3+3.4+5+6+6.6*2+5+6.6*2+5+6+8.5+8.5+5+4+14.5	m	276.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.70</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(7+12+119.5+10*2+11.8+28.6+10.8+36+9.8*2+11.3+6+77.4+13.4+12.6+14.1+95.8+2.5)+(15.5+15+5.6+24.8+29.8+30+23.6+13.6+7.5+34.2+26+10.7+6+15.7+13.2+27.4+15+1.6+9.6*2+2.9*2+12.2+85.7+3)	m	939.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>939.50</b>
21 d.1.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - droga szer 5,8 m, skrzyżowania+zjazdy	m <sup>2</sup>		
		638+1084+1339.8+1134.97+1134.79	m <sup>2</sup>	5331.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>5331.56</b>
22 d.1.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 mm gr 20 cm / droga + skrzyżowania	m <sup>2</sup>		
		(8*8-0.25*3.14*8*8+7.7*7.7-0.25*3.14*7.7*7.7+9*6.0)+(5*5*2-0.25*5*5*2+4.6*5.0)+(10*10*4-0.25*3.14*10*10*4+10*6.6*2)*2+(8*8-0.25*3.14*8*8)*2+(10*10-0.25*3.14*10*10+5.2*5.2-0.25*5.2*5.2+10*6*2)+(6*6*2-0.25*6*6*2+6*8.4)+(5*5*2-0.25*5*5*2+6*8.2)+<droga>6*6*2-0.25*6*6*2+524*5	m <sup>2</sup>	3631.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3631.41</b>
23 d.1.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>		
		(4*4*2-0.25*4*4*2+4.8*5.0)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+4.8*3.4)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+4.5*4.8)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+5.0*4.8)+(3*3*2-0.25*3*3*2+4.4*6.7)+(3*3*2-0.25*3.14*3*3*2+4.5*5.0)+(3*3*2-0.25*3.14*3*3*2+5.0*5.6)+(3*3*2-0.25*3*3*2+4.9*5.0)*2+(3*3*2-0.25*3*3*2+6.6*5.6)	m <sup>2</sup>	358.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.24</b>
24 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia drogi z kostki brukowej betonowej np. nastalit o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolorowa	m <sup>2</sup>		
		(8*8-0.25*3.14*8*8+7.7*7.7-0.25*3.14*7.7*7.7+9*6.0)+(5*5*2-0.25*5*5*2+4.6*5.0)+(10*10*4-0.25*3.14*10*10*4+10*6.6*2)*2+(8*8-0.25*3.14*8*8)*2+(10*10-0.25*3.14*10*10+5.2*5.2-0.25*5.2*5.2+10*6*2)+(6*6*2-0.25*6*6*2+6*8.4)+(5*5*2-0.25*5*5*2+6*8.2)+<droga>6*6*2-0.25*6*6*2+524*5	m <sup>2</sup>	3631.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3631.41</b>
25 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia drogi z kostki brukowej betonowej nastalit o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru grafitowego - zjazdy	m <sup>2</sup>		
		(4*4*2-0.25*4*4*2+4.8*5.0)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+4.8*3.4)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+4.5*4.8)+(4*4*2-0.25*3.14*4*4*2+5.0*4.8)+(3*3*2-0.25*3*3*2+4.4*6.7)+(3*3*2-0.25*3.14*3*3*2+4.5*5.0)+(3*3*2-0.25*3.14*3*3*2+5.0*5.6)+(3*3*2-0.25*3*3*2+4.9*5.0)*2+(3*3*2-0.25*3*3*2+6.6*5.6)	m <sup>2</sup>	358.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.24</b>
26 d.1.2	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z kruszywa o/31.5 mm gr. po uwałowaniu 20 cm - przedłużenie na skrzyżowaniach zjazdu o 10 m na szer 6.5 m	m <sup>2</sup>		
		8*6.5*11	m <sup>2</sup>	572.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.00</b>
27 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.w miejsce wskazane przez inwestora	m <sup>3</sup>		
		638*0.4+1084*0.45+1339.8*0.6+1134.97*0.4	m <sup>3</sup>	2000.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.87</b>
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dopełnienie do 2 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	2000.87	
		2000.87		<b>RAZEM</b>	<b>2000.87</b>
<b>1.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>CIAG PIESZY I DOJŚCIA</b>			
29 d.1.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		(38.5+6.7+6.7+13+6+77.4+6.5+13.5+20.3+89+3)*1.9+4*3*2+2.2*4+4.2*3.6	m <sup>2</sup>	581.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.06</b>
30 d.1.3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		(50+133.4)*1.9+10*3.1+4*3.2*2+<dojscia>5*1.6+4.2*1.1+1.9*2.6+1.3*5+3.8*1.1	m <sup>2</sup>	434.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>434.10</b>
31	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-03	581.06+434.1	m <sup>2</sup>	1015.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.16</b>
32	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem o przekroju 0.1*0.4 = 0.04 m2	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04	771.2*0.04	m <sup>3</sup>	30.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.85</b>
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3	0407-05	3+3+3.15*2+128.4+133.4+3+10.4+52.6+40.8+13.8+38.5+4.7+6.5+6+ 5.6+13+6+80.2+18.7+3.5+4.2+10.5+2+4.3+4.8+20.5+20.3+89+4+<dojscia > 6.1+1+4*2+1.1+2.4*2+1.9+1.1+5.5+3.7+1	m	771.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>771.20</b>
34	KNNR 6	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0112-05	(50+133.4)*1.6+10*3.1+4*3.2*2+(38.5+6.7+6.7+13+6+77.4+6.5+13.5+20.3+89+3)*1.6+4*3*2+2.2*4+4.2*3.6+<dojscia>5.5*1.4+4.0*1.1+1.9*2.4+1.1*5+3.7*1.1	m <sup>2</sup>	873.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>873.15</b>
35	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0113-05	873.15	m <sup>2</sup>	873.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>873.15</b>
36	KNR 2-31	Nawierzchnie ciągu pieszego i dojść z kostki brukowej betonowej nostalgia koloru szarego	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-03	873.15	m <sup>2</sup>	873.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>873.15</b>
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-06	581.06*0.2+434.1*0.1	m <sup>3</sup>	159.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.62</b>
<b>1.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ZNAKI DROGOWE D07.01.01., D 07.02.01,</b>			
38	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - wariant 1	szt.		
d.1.4	0702-01	24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
39	KNNR 2	Analogia - betonowanie słupków pod znaki	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0106-02	0.5*0.5*0.5*29	m <sup>3</sup>	3.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.62</b>
40	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe , A 7-8 szt , B 20 - szt 8, D6 - 5 szt , B-33 - 2 szt , A-30 z tabliczka uwaga drzewa - 2 szt , A-28 - 1 szt , B-5 - 2 szt, A11a z tabliczka T-1 20 m - 2 szt , 34	szt.		
d.1.4	0702-04		szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
41	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą mas chemoutwardzalnych grubo- warstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-10 , P-4, P-14 , P-25	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0203-02	0.5*4*6*3+0.375*3+20*0.24+0.232*10	m <sup>2</sup>	44.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.24</b>
<b>1.5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
42	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0101-04	(9300-5200)*0.02	m <sup>3</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
43	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0101-05	Krotność = 6	m <sup>3</sup>	35.75	
		35.75		<b>RAZEM</b>	<b>35.75</b>
44	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III przerośniętym korzeniami	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0202-03	4100	m <sup>2</sup>	4100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4100.00</b>
45	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1.5	0210-01	4100/10000	ha	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
46	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
d.1.5	0210-02	Krotność = 3	ha	0.41	
		4100/10000		<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0401-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4100	m <sup>2</sup>	4100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4100.00</b>
<b>1.6</b>	<b>45233290-8</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA</b>			
48 d.1.6	kalk indywid	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.7</b>	<b>45233220-7</b>	<b>WPUSTY KANALIZACYJNE Z PRZYKANALIKIEM</b>			
49 d.1.7	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (6+2.2+4+1.6+5+2.4+1.6*2+6+2+3+3+4+3)*0.8*0.6+1*1*1.4*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.39</b>
50 d.1.7	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV 41.39-45.4*0.1*0.1*3.14-3.14*0.3*0.3*1.5*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.03</b>
51 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 34.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.30</b>
52 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC - U SDR 34 SN8 łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6+2.2+4+1.6+5+2.4+1.6*2+6+2+3+3+4+3	m m	 45.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.40</b>
53 d.1.7	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
54 d.1.7	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600mm z osadnikiem , wpustem ściekowym D400,wiaderkiem 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
55 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9+11	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
56 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>