

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.117+0.135-0.686-0.34	km		
			km	0.23	
				RAZEM	0.23
2	KNNR 6 d.10802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie (dotyczy podbudowy) 135.28*6.55+85.70*7+21.40	m ²		
			m ²	1507.38	
				RAZEM	1507.38
3	KNNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.5 135.28*6.55+85.70*7+21.40	m ²		
			m ²	1507.38	
				RAZEM	1507.38
4	KNNR 6 d.10805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 71.6*2+85.4*1.7+30*1.2-25.5	m ²		
			m ²	298.88	
				RAZEM	298.88
5	KNNR 6 d.10805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 4.5*14	m ²		
			m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
6	KNNR 6 d.10806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 135+42+72.5+71.6+85.4+30-17	m		
			m	419.50	
				RAZEM	419.50
7	KNNR 6 d.10806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 71.6+85.4+30+42+72.5-19	m		
			m	282.50	
				RAZEM	282.50
8	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km 1507.38*0.2+1507.38*0.06+324.38*0.05+63*0.15+249.5*0.2*0.3+187*0.15*0.3+301.5*0.06*0.2-0.99	m ³		
			m ³	443.60	
				RAZEM	443.60
9	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 1507.38*0.2+1507.38*0.06+324.38*0.05+63*0.15+249.5*0.2*0.3+187*0.15*0.3+301.5*0.06*0.2-0.99	m ³		
			m ³	443.60	
				RAZEM	443.60
2.ROBOTY ZIEMNE					
10	KNNR 1 d.20202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2362.43-497.13-669.16	m ³		
			m ³	1196.14	
				RAZEM	1196.14
11	KNNR 1 d.20503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 2165.59-1944.86-200.58	m ²		
			m ²	20.15	
				RAZEM	20.15
12	KNNR 1 d.20406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.III-IV 2362.43-497.13-648.44	m ³		
			m ³	1216.86	
				RAZEM	1216.86
3.ODWODNIENIE					
13	KNNR 4 d.31424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 19-13	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNNR 4 d.31308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-dotyczy przykanalików 5.3+1.5+11.5+10.5+5+4+9.1+7.4+3+11.4+7.5+6.1+4.3+6.2+7.2+1.1+1.1-29-37.4	m		
			m	35.80	
				RAZEM	35.80
15	KNNR 4 d.31308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 40.2+10.6+27.7+11.8+35.6+35.1-85-71.2	m		
			m	4.80	
				RAZEM	4.80
16	KNNR 4 d.31308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 32.2+18.9+2+9.3+24.6+43+39+40+40-52-161.93	m		
			m	35.07	
				RAZEM	35.07
17	KNNR 4 d.31413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.31413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4PODBUDOWY					
19	KNNR 6 d.40109-01 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 13.4+39+51.45+45.86+64.90+220.48+273.37+2*3.14*12*7.3+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6.24+109.41*5.92+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-4622-2347.11	m ² m ²	2403.39	
				RAZEM	2403.39
20	KNNR 6 d.40113-02	Warsza podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-dotyczy jezdni 51.45+45.86+64.90+220.49+273.37+2*3.14*13*5.8+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6.24+109.41*5.92+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-4622-2347.11	m ² m ²	2274.39	
				RAZEM	2274.39
21	KNNR 6 d.40109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -dotyczy zabruku i pierścienia 9372.50-9243.50	m ² m ²	129.00	
				RAZEM	129.00
22	KNNR 6 d.40109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (chudy beton) dotyczy azyli 10.46+15.94+10.54+41.96+6.02+47.38+33.94+8.7	m ² m ²	174.94	
				RAZEM	174.94
23	KNR AT-03 d.40202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 51.45+45.86+64.90+220.49+273.37+2*3.14*13*5.8+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6.24+109.41*5.92+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-4622-2347.11	m ² m ²	2274.39	
				RAZEM	2274.39
24	KNR 2-31 d.40110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P50/70 - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm-dotyczy jezdni 51.45+45.86+64.90+220.49+273.37+2*3.14*13*5.8+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6.24+109.41*5.92+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-5073-2347.11	m ² m ²	1823.39	
				RAZEM	1823.39
25	KNR 2-31 d.40110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16P50/70 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 51.45+45.86+64.90+220.49+273.37+2*3.14*13*5.8+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6.24+109.41*5.92+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-5073-2347.11	m ² m ²	1823.39	
				RAZEM	1823.39
26	KNR AT-03 d.40202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 51.45+45.86+64.90+220.49+273.37+2*3.14*13*5.8+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6.24+109.41*5.92+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-5073-2347.11	m ² m ²	1823.39	
				RAZEM	1823.39
5ELEMENTY ULIC					
27	KNNR 6 d.50113-05	Warsza podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -dotyczy chodnika 18.25*2+119.45+7.3*1.5+7.79+52.47*3+7.93+8.39+39.58*2+[2.57+4]/2*2+22.5*2+3.3*2+2*0.6/2+2*0.7/2+29.33+11.9+10.9*2.5+12.87*2.5-0.5+[42.23+48.23]*2.5-0.5+[2.5+3]/2*19.77+[111.48+25.2+47.12]*2.5+[17.85+25.65]/2*4.76+10.42+6.45+12*1.5+3*5.5/2+5.6*1.5/2+41.5*3+0.5*6+44.62*3+4.6+[1.6+2.4]/2*25.77-0.5+2*3.9-0.5-93-865.5	m ² m ²	846.10	
				RAZEM	846.10
28	KNNR 6 d.50502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18.25*2+119.45+7.3*1.5+7.79+52.47*3+7.93+8.39+39.58*2+[2.57+4]/2*2+22.5*2+3.3*2+2*0.6/2+2*0.7/2+29.33+11.9+10.9*2.5+12.87*2.5-0.5+[42.23+48.23]*2.5-0.5+[2.5+3]/2*19.77+[111.48+25.2+47.12]*2.5+[17.85+25.65]/2*4.76+10.42+6.45+12*1.5+3*5.5/2+5.6*1.5/2+41.5*3+0.5*6+44.62*3+4.6+[1.6+2.4]/2*25.77-0.5+2*3.9-0.5-93-865.5	m ² m ²	846.10	
				RAZEM	846.10
29	KNNR 6 d.50113-01	Warsza podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-dotyczy podbudowy zjazdów z kostki brukowej 311.1-73.9-13.5	m ² m ²	223.70	
				RAZEM	223.70
30	KNNR 6 d.50502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-dotyczy zjazdów 311.1-73.9-13.5	m ² m ²	223.70	
				RAZEM	223.70
31	KNNR 6 d.50309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S50/70 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)-dotyczy zjazdów bitumicznych Krotność = 1.25 968	m ² m ²	968.00	
				RAZEM	968.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.50401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 7+13+8+19.7+63.2+2.6+1.4+23.5+3.8+4+22.9+7.5+6.6+25+6.8+17.6+47.7+42.2+148.3+33.9+8.3+30.4+7.3+14+12.5+38+29.9+39.5+39+39.9+4.2+97.6+14.8+98.8+165.3+88.6+18.9+28.3-243.5-678	m m	358.50	
				RAZEM	358.50
33	KNNR 6 d.50401-02	Krawężniki betonowe trapezowy o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 13.7+31.5+3.2+13.7+15.5+29+13.6+10.4+35.9	m m	166.50	
				RAZEM	166.50
34	KNNR 6 d.50402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - łukowy o R=8m 50.3	m m	50.30	
				RAZEM	50.30
35	KNNR 6 d.50402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - łukowy o R=10m 62.8	m m	62.80	
				RAZEM	62.80
36	KNNR 6 d.50404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 202+148+113.5+634.8+53.3+155.8-207-515	m m	585.40	
				RAZEM	585.40
37	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem [0.15*0.3+0.15*0.15]*358.5+0.3*0.2*166.5+0.35*0.2*50.3+0.35*0.2*62.8+[0.1*0.18+0.1*0.1]*585.4	m ³ m ³	58.50	
				RAZEM	58.50
38	KNR AT-03 d.50402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 1280-41.4+22.4+6.6+10.8+7.6-243.5-678	m m	364.50	
				RAZEM	364.50
6 NAWIERZCHNIE					
39	KNR 2-31 d.60511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-dotyczy azyli dla pieszych 10.46+15.94+10.54+41.96+6.02+47.38+33.94+8.7	m ² m ²	174.94	
				RAZEM	174.94
40	KNNR 6 d.60302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej-dotyczy zabruku i pierścienia 129	m ² m ²	129.00	
				RAZEM	129.00
41	KNNR 6 d.60309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S50/70 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 51.45+45.86+64.90+220.49+273.37+2*3.14*13*5.8+426.4-10.46-15.94+560-10.54-41.96+579.7-6.02-47.38+307-33.94-8.7+531.22*6+109.41*5.8+45.19*[5.8+6.6]/2+281.32*6.6+37.66*[6.6+10.2]/2-5014.38-2347.11	m ² m ²	1741.38	
				RAZEM	1741.38
7 ZIELEŃ DROGOWA					
42	KNR 2-21 d.70218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim [3.14*8*334.51+17.54+86.24+13.97+4.88+13.87+4.85+71.16+21.78+527.61+462.25+63.76+47.54+73.56+157.71+67.21+118.28+49.39+41.53+1075+2.37+47.38+73.38+[1+0.6]/2*114.26+84.37+10.98+73.74+15.65+50.22+106.86+110.39+159.21+55.03+45.41]*0.1-29.6-100.5	m ³ m ³	307.90	
				RAZEM	307.90
43	KNR 2-21 d.70401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 3.14*8*334.51+17.54+86.24+13.97+4.88+13.87+4.85+71.16+21.78+527.61+462.25+63.76+47.54+73.56+157.71+67.21+118.28+49.39+41.53+1075+2.37+47.38+73.38+[1+0.6]/2*114.26+84.37+10.98+73.74+15.65+50.22+106.86+110.39+159.21+55.03+45.41-296-1005	m ² m ²	3079.00	
				RAZEM	3079.00
8 BEZPIECZENSTWO RUCHU DROGOWEGO					
44	KNNR 6 d.80702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 70-10	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
45	KNNR 6 d.80702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 40-10	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNNR 6 d.80702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
47	KNNR 6 d.80705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - [P-10; P-11; P-13; P-21a] 0.5*[44+40+40+44+28+24]+0.5*33.5+0.2625*[15+10+6+8+10+10]+0.38*40-17.25-11.25	m ² m ²	128.94	
				RAZEM	128.94