

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.4	km km	0.400	
				RAZEM	0.400
2	d.1 kalk. własna	Czasowa organizacja ruchu na czas budowy (projekt, zatwierdzenie, wprowadzenie) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR 2-25 d.2 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 400.00*2.2	m ² m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
4	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1497.68	m ² m ²	1497.680	
				RAZEM	1497.680
5	KNR 2-31 d.2 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 2671.13	m ² m ²	2671.130	
				RAZEM	2671.130
6	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.5*0.5	m ² m ²	1335.565	
				RAZEM	1335.565
7	KNR 2-31 d.2 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm poz.5*0.5	m ² m ²	1335.565	
				RAZEM	1335.565
8	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 378.20+384.90	m m	763.100	
				RAZEM	763.100
9	KNR 231 0812-d.2 0300	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.8	m ³ m ³	763.100	
				RAZEM	763.100
10	d.2	Demontaż istn. słupków osadzonych w cokołach na terenie objętym opracowaniem (słupki itp.) [20]	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na bazę WID w Zagościńcu ul. Asfaltowa 1 (osobno gruz betonowy i asfaltowy) poz.3*0.12 poz.4*0.07 poz.5*0.12 poz.6*0.15 poz.7*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	105.600 104.838 320.536 200.335 200.335	
				RAZEM	931.644
3		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ZIELEŃ			
12	KNR 201 0109-d.3 0400	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia. [0.05]	ha ha	0.050	
				RAZEM	0.050
13	KNR 201 0103-d.3 0100	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm. [22]	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR 201 0103-d.3 0200	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm. [13]	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 201 0103-d.3 0300	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm. [15]	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 201 0103-d.3 0400	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm. [9]	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 201 0103-d.3 0500	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 201 0103-d.3 0600	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm.	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 201 0103-d.3 0700	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm.	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 201 0106-d.3 0100	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	szt.		
		[22]	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 201 0106-d.3 0200	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	szt.		
		[13]	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 201 0106-d.3 0300	Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	szt.		
		[15]	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 201 0106-d.3 0400	Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm.	szt.		
		[9]	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 201 0106-d.3 0500	Ręczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	szt.		
		[6]	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 201 0106-d.3 0600	Ręczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	szt.		
		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 201 0106-d.3 0700	Ręczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	szt.		
		[5]	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 201 0111-d.3 0400	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu.	m ²		
		[5500.0]	m ²	5500.000	
				RAZEM	5500.000
28	KNR 201 0301-d.3 0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	m ³		
		[115.0]	m ³	115.000	
				RAZEM	115.000
29	d.3 kalk. własna	Wywóz dłużyc z terenu budowy na bazę WID w Zagościncu. ul. Asfaltowa 1 (dział 3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ZIELEŃ pozycje dotyczące drzew)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
30	KNR 2-01 d.4 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. (Wykonawca zutylizuje grunt we własnym zakresie) (285.00*2.00*1.30)+((2.20+2.00+4.00+5.20+5.50+2.00+5.00+16.00+2.50+2.00+4.00+2.00)*1.30*0.80)	m ³		
			m ³	795.496	
				RAZEM	795.496
31	KNR 2-01 d.4 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such., wraz z rozbiórką - grunt kat. I, II	m ²		
		[100.00]	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		285.00*0.8*0.25	m ³	57.000	
		(2.20+2.00+4.00+5.20+5.50+2.00+5.00+16.00+2.50+2.00+4.00+2.00)*0.4*0.25	m ³	5.240	
				RAZEM	62.240
33	KNR-W 2-18 d.4 0511-06/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - ekstrapolacja PoleKołaD(1.40)*0.20*32+PoleKołaD(0.60)*0.20*12+ PoleKołaD(0.60)*0.20	m ³		
			m ³	10.582	
				RAZEM	10.582

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm, zamknięcie rurą teleskopową H < 1m. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-18 d.4 0625-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNRw 2-18 d.4 0613-03	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa [2*3.14*0.6*2.0*14]+[2*3.14*0.3*2.0*12]	m ² m ²	150.720	
				RAZEM	150.720
38	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk. Rury PVC SN12 2.20+2.00+4.00+5.20+5.50+2.00+5.00+16.00+2.50+2.00+4.00+2.00	m m	52.400	
				RAZEM	52.400
39	KNRw 2-18 d.4 0408-07	Kanały z rur typu PVC o średnicy 500 mm łączone na wcisk. Rury PVC SN12 285.00	m m	285.000	
				RAZEM	285.000
40	KNRw 218 d.4 0706-0600 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 i 500mm, rury PVC 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.4 kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego z montażem rury o średnicy 500mm, Sn12 16.10+8.50	m m	24.600	
				RAZEM	24.600
42	KNNR 1 0214- d.4 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu G1 (Wykonawca dostarczy materiał) poz.30 -poz.32 -poz.38*PoleKołaD(0.20) -poz.39*PoleKołaD(0.50) -14*PoleKołaD(1.20)*2.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	795.496 -62.240 -1.645 -55.931 -31.651	
				RAZEM	644.029
5		ROBOTY DROGOWE			
5.1		Opaska bezpieczeństwa			
43	KNNR 6 0101- d.5.1 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 52.00	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
44	KNNR 6 0404- d.5.1 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 86.00	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
45	KNNR 6 0112- d.5.1 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.43	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
46	KNNR 6 0502- d.5.1 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (czarna, holand) poz.43	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
5.2		Zjazdy			
47	KNNR 6 0101- d.5.2 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 61.00+15.00+19.00+10.00+11.00+11.00+11.50+10.00+12.00+12.00+13.00+13.50+9.80+11.30+16.50+5.00+8.50+15.70+13.00+12.00	m ² m ²	290.800	
				RAZEM	290.800
48	KNNR 6 0403- d.5.2 03 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x50 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.50+3.00+6.00+3.50+3.50+4.00+4.00+3.70+7.80+4.60+4.80+3.50+4.00+5.00+3.00+4.00+6.60+10.00	m m	86.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86.500
49	KNNR 6 0113-d.5.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.47	m ² m ²	290.800	
				RAZEM	290.800
50	KNNR 6 0111-d.5.2 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.47	m ² m ²	290.800	
				RAZEM	290.800
51	KNNR 6 0502-d.5.2 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (szara, behaton) poz.47	m ² m ²	290.800	
				RAZEM	290.800
5.3		Ścieżka rowerowa			
52	KNNR 6 0101-d.5.3 01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 923.12	m ² m ²	923.120	
				RAZEM	923.120
53	KNNR 6 0404-d.5.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 376.00+37.14+53.00	m m	466.140	
				RAZEM	466.140
54	KNNR 6 0111-d.5.3 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	923.120	
				RAZEM	923.120
55	KNNR 6 0502-d.5.3 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (czerowny Holland bez fazy) poz.52	m ² m ²	923.120	
				RAZEM	923.120
5.4		Chodnik			
56	KNNR 6 0101-d.5.4 01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 16.00+22.50+161.65+11.00+20.00+16.50+27.00+60.00+2.60+26.75+9.00+40.00+23.00+15.00+30.00+16.25+25.00+130.00+33.00+2.60+50.00	m ² m ²	737.850	
				RAZEM	737.850
57	KNNR 6 0404-d.5.4 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 7.00+14.00+7.00+9.00+30.50+10.00+3.00+15.00+9.00+21.00+5.00+5.00+7.00+6.00+3.50+65.00+13.00+7.50	m m	237.500	
				RAZEM	237.500
58	KNNR 6 0111-d.5.4 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.56	m ² m ²	737.850	
				RAZEM	737.850
59	KNNR 6 0502-d.5.4 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (czerowny Holland) poz.56	m ² m ²	737.850	
				RAZEM	737.850
60	KNNR 6 0502-d.5.4 02	Chodniki z płyt betonowych - płyty "BRAJLA" o wymiarach 60x50 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.00	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5.5		Jezdnia			
61	KNR 2-31 d.5.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 818.24	m ² m ²	818.240	
				RAZEM	818.240
62	KNR 2-31 d.5.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 1854.92	m ² m ²	1854.920	
				RAZEM	1854.920
63	KNNR 6 0103-d.5.5 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2673.16	m ² m ²	2673.160	
				RAZEM	2673.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5.5	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 375.27+381.96	m m	 757.230	 757.230
				RAZEM	757.230
65 d.5.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=1,5 MPa 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
66 d.5.5	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
67 d.5.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm fr. 0-63,0 mm 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
68 d.5.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
69 d.5.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
70 d.5.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
71 d.5.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
72 d.5.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
73 d.5.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 2673.16	m ² m ²	 2673.160	 2673.160
				RAZEM	2673.160
74 d.5.5	KNR 231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wazy kanałowe [17]	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
75 d.5.5	KNR 231 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe [6]	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
76 d.5.5	KNR 231 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne [8]	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5.6		Transport materiałów			
77 d.5.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość (Wykonawca we własnym zakresie zutylizuje materiał) poz.43*0.20 poz.47*0.30 poz.52*0.15 poz.56*0.15 poz.61*0.50 poz.62*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.400 87.240 138.468 110.678 409.120 556.476	
				RAZEM	1312.382
6		ORGANIZACJA RUCHU			
78 d.6	KNR 231 0701-0100	Wygradzenie U-12a ochronne sztywne .rozstaw słupków 1,5 m z katownikow stal ocynk 60x40x5 mm z wypełn. tralkowym fi. 10 mm [6.0]	m m	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
79	KNR 231 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 70 mm [43]	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
80	KNR 231 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze, informacyjne, przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 [14+10+2]+[1]+[4]+[12]+[8+3+3+2]+[1]+[6]	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
81	KNR AT04 0204-0100	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, /biały/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie [112.0]+[10.1]+[27.5]+[126.6]+[7.6]+[13.0]+[7.0]+[23.2]+[0.2]	m ² m ²	327.200	
				RAZEM	327.200
82	KNR AT04 0204-0100	Oznakowanie gładkie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, /czerowny/ grubowarstwowe wykonywane mechanicznie [13.6]	m ² m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
7		OGRODZENIA			
83	d.7 kalk. własna	Regulacja wysokościowa bram i furtek z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalo wych [6]	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 2-25 0308-01	Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych chłdeski żelbetowe pełne [400.00*2.0]	m ² m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
8		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
85	KNR 201 0506-0400	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp oraz rekultywowanych terenów zieleni wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III. 1306.00	m ² m ²	1306.000	
				RAZEM	1306.000
86	KNR 201 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp i zakładanych trawników przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1306.00	m ² m ²	1306.000	
				RAZEM	1306.000
87	d.8 wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przebudowa sieci gazowej			
88	d.9 wycena indywidualna	Przebudowa sieci gazowej według projektu stanowiącego załącznik do SIWZ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000