PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont ul. Reja w Głogowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem.
ADRES INWESTYCJI	:	Głogów działki nr 206; obręb 5 Kościuszki, jedn. ewid. Głogów Miasto
ZAMAWIAJĄCY	:	Gmina Miejska Głogów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	67-200 Głogów, Rynek 10
BRANŻA	:	drogowa z odwodnieniem
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Krystyna Pliniewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Wiera Śnieźko-Nikończuk
DATA OPRACOWANIA	:	25.09.2018

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
25.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**BRANŻA DROGOWA**			
1.1			**CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**			
1.1.1			**Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01. 01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			470/1000	km	0,470	
					RAZEM	**0,470**
2 d.1.1.1	KNR AT-03 0101-02 analogia	D-01. 02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
			24,5+4,0+4,0+19,2	m	51,700	
					RAZEM	**51,700**
3 d.1.1.1	KNR AT-03 0102-03 analogia	D-01. 02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			771,7+1075,2+665,9	m2	2 512,800	
					RAZEM	**2 512,800**
4 d.1.1.1	KNR 2-31 0803-03	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			23,4+111,0+52,9+139,1+28,0+9,9+8,8+217,7+61,2+12,9+147,3+201,6+96,8+112,0 <na chodnikach>	m2	1 222,600	
					RAZEM	**1 222,600**
5 d.1.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		
			72,5+109,7+62,2+40,9+36,4+62,3+64,6+5,8+91,2	m2	545,600	
					RAZEM	**545,600**
6 d.1.1.1	KNR 2-31 0801-03	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m2		
			poz.4	m2	1 222,600	
					RAZEM	**1 222,600**
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
			poz.5	m2	545,600	
					RAZEM	**545,600**
8 d.1.1.1	KNR 2-31 0810-05	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm	m2		
			90,4+75,8	m2	166,200	
					RAZEM	**166,200**
9 d.1.1.1	KNR 2-31 0815-06	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej do przekazania właścicielom posesji	m2		
			33,0	m2	33,000	
					RAZEM	**33,000**
10 d.1.1.1	KNR 2-31 0804-05 analogia	D-01. 02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o wysokości 13-17 cm do przekazania właścicielom posesji	m2		
			9,6	m2	9,600	
					RAZEM	**9,600**
11 d.1.1.1	KNR 2-31 0807-03	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			242,3 <do przekazania właścicielom posesji>	m2	242,300	
			43,2 <do wywiezienia>	m2	43,200	
			50,8 <progi spowalniajace - do wywiezienia>	m2	50,800	
					RAZEM	**336,300**
12 d.1.1.1	KNR 2-31 0815-06	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych asymetryccntch na podsypce cementowo-piaskowej do przekazania właścicielom posesji	m2		
			13,9	m2	13,900	
					RAZEM	**13,900**
13 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-04	D-01. 02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej do przekazania właścicielom posesji	m2		
			60,5	m2	60,500	
					RAZEM	**60,500**
14 d.1.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
			poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m2	2 387,700	
					RAZEM	**2 387,700**
15 d.1.1.1	KNR 2-31 0814-02	D-01. 02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cem. -piaskowej	m		
			460,4	m	460,400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			299,4	m	299,400	
					RAZEM	**759,800**
16 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01. 02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			476,8	m	476,800	
			572,9	m	572,900	
					RAZEM	**1 049,700**
17 d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	D-01. 02.04	Rozebranie ław z betonu	m3		
			poz.15*((0,21*0,1)+(0,18*0,1))	m3	29,632	
			poz.16*((0,33*0,1)+(0,18*0,15))	m3	62,982	
					RAZEM	**92,614**
18 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-01	D-01. 02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
			poz.3*0,06 <frezowina>	m3	150,768	
			poz.4*0,03+poz.5*0,06 <asfalt z rozbiórki>	m3	69,414	
			poz.6*0,10+poz.7*0,15 <podbudowa betonowa>	m3	204,100	
			poz.8*0,10 <naw. betonowa>	m3	16,620	
			(43,2+50,8)*0,08 <kostka betonowa>	m3	7,520	
			poz.14*0,10 <podbudowa z kruszywa>	m3	238,770	
			poz.15*0,08*0,3 <istniejące obrzeża betonowe>	m3	18,235	
			poz.16*0,15*0,3 <istniejące krawężniki betonowe>	m3	47,237	
			poz.17 <ławy betonowe>	m3	92,614	
					RAZEM	**845,278**
19 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km (wysypisko w Biechowie - Głogów)	m3		
			poz.18	m3	845,278	
			-poz.20	m3	-150,768	
			-(poz.4*0,03+poz.5*0,06) <asfalt z rozbiórki>	m3	-69,414	
					RAZEM	**625,096**
20 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 4 km (na miejsce wskazane przez inwestora) - dopełnienie do 5km	m3		
			poz.3*0,06	m3	150,768	
					RAZEM	**150,768**
21 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km (na miejsce wskazane przez inwestora)	m3		
			poz.4*0,03+poz.5*0,06 <asfalt z rozbiórki>	m3	69,414	
					RAZEM	**69,414**
22 d.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01. 02.04	Przyjęcie gruzu z rozbiórek na wysypisko	t		
			(204,10+16,62+7,752+18,235+47,237+92,614)*2,20	t	850,428	
			238,770*1,7	t	405,909	
					RAZEM	**1 256,337**
1.1.2			**Wycinka krzewów**			
23 d.1.1.2	KNR 2-01 0109-05	D-01. 02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków	ha		
			(24,0*1,0)/10000	ha	0,002	
					RAZEM	**0,002**
24 d.1.1.2	KNR 2-01 0110-03	D-01. 02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			poz.23*286	mp	0,572	
					RAZEM	**0,572**
25 d.1.1.2	KNR 2-01 0110-05	D-01. 02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (dodatek do 6km)	mp		
			Krotność = 8			
			poz.24	mp	0,572	
					RAZEM	**0,572**
1.1.3			**Usunięcie humusu**			
26 d.1.1.3	KNR 2-01 0125-04	D-01. 02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
			181,5+114,1	m2	295,600	
					RAZEM	**295,600**
1.1.4			**Regulacja urządzeń**			
27 d.1.1.4	KNR 2-31 1406-04	D-03. 02.07	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	**40,000**
28 d.1.1.4	KNR 2-31 1406-05	D-03. 02.07	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**15,000**
29 d.1.1.4	KNR 2-31 1406-03	D-03. 02.07	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	**11,000**
30 d.1.1.4	KNR 2-31 1406-02	D-03. 02.07	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
1.1.5			**Rury osłonowe**			
1.1.5.1			**Zapasowe rury osłonowe pod projektowaną sieć oświetlenia**			
31 d.1.1. 5.1	KNR 5-10 0303-01	D-01. 03.05	Układanie rur ochronnych DVR z pilotem o średnicy 75 mm w wykopie	m		
			461,0	m	461,000	
					RAZEM	**461,000**
32 d.1.1. 5.1	KNR 5-10 0303-01	D-01. 03.05	Układanie rur ochronnych SRS z pilotem o średnicy 75 mm w wykopie	m		
			16,5	m	16,500	
					RAZEM	**16,500**
1.1.5.2			**Rury oslonowe pod ewentualne kolizje z sieciami elektrycznymi pod projektowanymi zjazdami**			
33 d.1.1. 5.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	D-01. 03.05	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT160 (czerwona)	m		
			2,2+10,5+7,8+7,4+9,6+6,4+2,1+1,6+1,9+1,6+2,4+7,6+15,8+7,9+ 6,9+6,7+13,5+5,7+5,3+8,7+4,6+5,0	m	141,200	
					RAZEM	**141,200**
34 d.1.1. 5.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	D-01. 03.05	Układanie rur ochronnych dwukielichowych AROT110 (niebieska)	m		
			5,1+5,0+8,9+6,7+4,5+4,7+6,2+5,7+17,7+1,0	m	65,500	
			9,6+6,7+5,9+7,6+4,9+4,5+5,5+6,1+6,3+6,2+5,6+5,2+12,2+5,6+5,8+ 9,4+5,9+6,5+6,5	m	126,000	
			2*(6,9+10,8+8,7+6,6+6,8+7,9+6,8+20,0+8,3)	m	165,600	
					RAZEM	**357,100**
1.1.5.3			**Wykop pod zapasowe rury osłonowe**			
35 d.1.1. 5.3	KNR-W 2-01 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			poz.31+poz.32	m	477,500	
					RAZEM	**477,500**
36 d.1.1. 5.3	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			2*(poz.31+poz.32)	m	955,000	
					RAZEM	**955,000**
37 d.1.1. 5.3	KNR 2-25 0614-01		Ręczne układanie folii kalandrowanej niebieskiej o szerokości 0,3m	m		
			461,0	m	461,000	
					RAZEM	**461,000**
38 d.1.1. 5.3	KNR-W 2-01 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.31+poz.32	m	477,500	
					RAZEM	**477,500**
1.1.5.4			**Wykop pod rury osłonowe pod projektowanymi zjazdami**			
39 d.1.1. 5.4	KNR-W 2-01 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			poz.33+poz.34	m	498,300	
					RAZEM	**498,300**
40 d.1.1. 5.4	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			2*(poz.33+poz.34)	m	996,600	
					RAZEM	**996,600**
41 d.1.1. 5.4	KNR-W 2-01 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.33+poz.34	m	498,300	
					RAZEM	**498,300**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	**45200000-9**		**CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**			
1.2.1			**Roboty ziemne - koryta pod nawierzchnie**			
42 d.1.2.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	D-02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km (70% mechanicznie)	m3		
			0,31*poz.66*0,7 <pod chodniki>	m3	254,910	
			0,46*poz.63*0,7 <pod zjazd>	m3	324,512	
			A (suma częściowa)		----------	
				m3	579,422	
			potrącenia			
			-poz.4*0,03*0,7	m3	-25,675	
			-poz.5*0,06*0,7	m3	-22,915	
			-poz.6*0,10*0,7	m3	-85,582	
			-poz.7*0,15*0,7	m3	-57,288	
			-poz.8*0,10*0,7	m3	-11,634	
			-poz.8*0,10*0,7	m3	-11,634	
			-poz.9*0,05*0,7	m3	-1,155	
			-poz.10*0,15*0,7	m3	-1,008	
			-poz.11*0,08*0,7	m3	-18,833	
			-poz.12*0,05*0,7	m3	-0,487	
			-poz.13*0,10*0,7	m3	-4,235	
			-poz.14*0,10*0,7	m3	-167,139	
			-poz.26*0,15*0,7 <potrącenie - usunięcie humusu>	m3	-31,038	
					RAZEM	**140,799**
43 d.1.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02. 01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie	m3		
			(poz.42*0,3)/0,7	m3	60,342	
					RAZEM	**60,342**
44 d.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	D-02. 01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.42+poz.43)*1,7	t	341,940	
					RAZEM	**341,940**
45 d.1.2.1	KNR 2-31 0103-04	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.66 <chodnik projektowany>	m2	1 174,700	
			poz.63 <projektowane zjazdy>	m2	1 007,800	
					RAZEM	**2 182,500**
1.2.2			**Krawężniki**			
46 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-04	D-08. 01.01b	Ława pod betonowe krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15 (B-15)	m3		
			((0,33*0,10)+(0,18*0,15))*poz.48 <krawężniki betonowe 15x30cm wystajace>	m3	28,278	
			((0,28*0,10)+(0,14*0,10))*poz.49 <krawężniki betonowe 15x22cm wtopione>	m3	20,689	
					RAZEM	**48,967**
47 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-05	D-08. 01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			((0,33*0,10)+(0,18*0,15))*poz.50 <krawężniki betonowe 15x30cm wtopione>	m3	5,640	
					RAZEM	**5,640**
48 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-03	D-08. 01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			191,7+20,1	m	211,800	
			185,6+73,9	m	259,500	
					RAZEM	**471,300**
49 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-05	D-08. 01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe lekkie o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			246,8+245,8	m	492,600	
					RAZEM	**492,600**
50 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-07	D-08. 01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			20,1+73,9 <krawężniki wystające>	m	94,000	
					RAZEM	**94,000**
1.2.3			**Obrzeża**			
51 d.1.2.3	KNR 2-31 0402-04	D-08. 03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C 12/15 (B-15) - analogia	m3		
			((0,21*0,1)+(0,18*0,1))*poz.53 <obrzeża betonowe>	m3	25,604	
					RAZEM	**25,604**
52 d.1.2.3	KNR 2-31 0402-05	D-08. 03.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			((0,21*0,1)+(0,18*0,1))*(10,6+23,7) <obrzeża betonowe>	m^3	1,338	
					RAZEM	**1,338**
53 d.1.2.3	KNR 2-31 0407-05	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			340,9+10,6	m	351,500	
			281,3+23,7	m	305,000	
					RAZEM	**656,500**
54 d.1.2.3	KNR 2-31 0407-06	D-08. 03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			10,6	m	10,600	
			23,7	m	23,700	
					RAZEM	**34,300**
1.2.4			**Nakładka bitumiczna na istniejącej jezdni**			
55 d.1.2.4	KNR 2-31 1004-07	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltuw ilości 0,3 - 0,5 kg/m2)	m^2		
			poz.58	m^2	2 556,800	
					RAZEM	**2 556,800**
56 d.1.2.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05. 03.05b	Warstwa wiążąca asfaltowa z mieszanki AC 16 W PMB 25/55-60 - grubość po zagęszcz. 5 cm	m^2		
			poz.58	m^2	2 556,800	
					RAZEM	**2 556,800**
57 d.1.2.4	KNR 2-31 1004-07	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,1 - 0,3 kg/m2)	m^2		
			poz.58	m^2	2 556,800	
					RAZEM	**2 556,800**
58 d.1.2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05. 03.13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m^2		
			2556,8	m^2	2 556,800	
					RAZEM	**2 556,800**
59 d.1.2.4	KNR 2-31 0315-07 analogia	D-05. 03.04a	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 14 cm i szerokości do 6 cm przy połączeniu z istniejącymi nawierzchniami	m		
			26,3+4,0+4,0+4,0+19,2	m	57,500	
					RAZEM	**57,500**
1.2.5			**Projektowane zjazdy**			
60 d.1.2.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04. 05.01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem o Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m^2		
			poz.63	m^2	1 007,800	
					RAZEM	**1 007,800**
61 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-05	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
			poz.62	m^2	1 007,800	
					RAZEM	**1 007,800**
62 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna 5 cm	m^2		
			poz.63	m^2	1 007,800	
					RAZEM	**1 007,800**
63 d.1.2.5	KNR 2-31 0511-04	D-05. 03.23a	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm (kolor czerwony) na podsypce z miału kamiennego	m^2		
			493,4+514,4	m^2	1 007,800	
					RAZEM	**1 007,800**
1.2.6			**Projektowane chodniki**			
64 d.1.2.6	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01	D-04. 05.01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem o Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m^2		
			poz.66	m^2	1 174,700	
					RAZEM	**1 174,700**
65 d.1.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
			poz.66	m^2	1 174,700	
					RAZEM	**1 174,700**
66 d.1.2.6	KNR 2-31 0511-04	D-05. 03.23a	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm (kolor szary) na podsypce z miału kamiennego	m^2		
			598,9+575,8	m^2	1 174,700	
					RAZEM	**1 174,700**
1.2.7			**Rozścielenie humusu**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.2.7	KNR 2-21 0218-02	D-09. 01.01a	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z rozbiórki, rozścielenie ręczne)	m3		
			0,15*(263,8+187,5)	m3	67,695	
					RAZEM	**67,695**
68 d.1.2.7	KNR 2-21 0401-01	D-09. 01.01a	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			poz.67*0,5	m2	33,848	
					RAZEM	**33,848**
1.2.8			**BRANŻA SANITARNA - ODWODNIENIE**			
1.2.8.1			**Roboty pomiarowe i przygotowawcze- rozbiórkowe**			
69 d.1.2. 8.1	KNR 2-01 0119-03	D-01. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(8+9)*1,0/1000	km	0,017	
					RAZEM	**0,017**
70 d.1.2. 8.1	KNR AT-03 0101-01 analogia	D-01. 02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			8*2*5,0	m	80,000	
					RAZEM	**80,000**
71 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (część pozostała po frezowaniu)	m2		
			8*35,0	m2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
72 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
			poz.71	m2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
73 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
			poz.71	m2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
74 d.1.2. 8.1	KNR 4-05l 0411-02 analogia	D-03. 02.01	Demontaż istniejacego wpustu drogowego (do przekazanie Inwestorowi) i rozbiórka studzienki ściekowej o śr. 500 mm o śr. głebokości 1,55+0,95m	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	**17,000**
75 d.1.2. 8.1	KNR 4-05l 0315-01 analogia	D-03. 02.01	Demontaż i skrócenie rurociągu betonowego/kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
			3,7+1,9+4,4+2,3+3,9+2,4+4,4+1,6+3,4+3,5+2,3+4,2+3,4+4,2+2,8+4,7+1,0	m	54,100	
					RAZEM	**54,100**
76 d.1.2. 8.1	KNR 4-04 1103-01	D-01. 02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
			poz.71*0,04 <asfalt z rozbiórki>	m3	11,200	
			poz.72*0,15 <podbudowa betonowa>	m3	42,000	
			poz.73*0,10 <podbudowa z kruszywa>	m3	28,000	
			17*(PoleKołaD(0,63)*2,5-PoleKołaD(0,5)*2,5) <studzienki ściekowe Dn500>	m3	4,901	
			(PoleKołaD(0,276)-PoleKołaD(0,2))*poz.75 <rura bet. Dn200>	m3	1,536	
					RAZEM	**87,637**
77 d.1.2. 8.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-01. 02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km - wywóz wpustów drogowych klasy D-400 na miejsce wskazane przez inwestora	t		
			17*(90/1000)	t	1,530	
					RAZEM	**1,530**
78 d.1.2. 8.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km (wysypisko w Biechowie - Głogów)	m3		
			poz.76	m3	87,637	
			-poz.71*0,04	m3	-11,200	
					RAZEM	**76,437**
79 d.1.2. 8.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km (na miejsce wskazane przez inwestora)	m3		
			poz.71*0,04 <asfalt z rozbiórki>	m3	11,200	
					RAZEM	**11,200**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.2. 8.1	Kalkulacja indywidualna	D-01. 02.04	Przyjęcie gruzu z rozbiórek na wysypisko	t		
			(42,0+4,901+1,536)*2,20	t	106,561	
			28,0*1,7	t	47,600	
					RAZEM	**154,161**
1.2.8.2			**Roboty ziemne**			
81 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - 50% mechanicznie	m3		
			(2,0*2,0*(1,55+0,95+0,20))*17*0,5 <obkopanie studzienek DN500 >	m3	91,800	
			((poz.71+1,0*1,0)*1,6)*0,5 <podłączenie do nowych studienek i skrócenie istniejących przykanalików>	m3	224,800	
			potrącenia			
					RAZEM	**316,600**
82 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-03. 02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - 50% ręcznie	m3		
			(poz.81*0,5)/0,5	m3	316,600	
					RAZEM	**316,600**
83 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0322-02	D-03. 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			kanały DN315			
			2*2,5*17	m2	85,000	
			(1,56+0,10)*1,0*1	m2	1,660	
			(1,6+0,1)*5*2*8	m2	136,000	
					RAZEM	**222,660**
84 d.1.2. 8.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	D-03. 02.01	Studzienki ściekowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (piasek)	m2		
			(1,5*1,5)*17 <studzienki ściekowe DN500>	m2	38,250	
					RAZEM	**38,250**
85 d.1.2. 8.2	KNR 2-18 0501-01	D-03. 02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (piasek) - uzupełnienie pod skracanymi przykanalikami)	m2		
			1,0*poz.93 <przykanaliki PVC-U DN200>	m2	48,000	
					RAZEM	**48,000**
86 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0230-01	D-03. 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem studzienki	m3		
			STUDZIENKI ŚCIEKOWE DN500			
			(2,0*2,0*(1,55+0,95-0,10-0,15-0,10))-(PoleKołaD(0,5)*(1,55+0,95-0,10-0,15-0,10))*17*0,4	m3	5,731	
			(2,0*2,0*(1,55+0,95-0,21))-(PoleKołaD(0,5)*(1,55+0,95-0,210))*17*0,6	m3	4,576	
					RAZEM	**10,307**
87 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0230-01	D-03. 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem rurę PVC 20 cm powyżej rury	m3		
			(((0,213+0,2)*1,0)-(PoleKołaD(0,213)))*poz.93<przykanaliki PVC-U DN200>	m3	18,114	
					RAZEM	**18,114**
88 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0230-01	D-03. 02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem z dowozu (piasek)	m3		
			przykanaliki DN200			
			(1,6-0,213-0,2-(0,39))*poz.71	m3	223,160	
					RAZEM	**223,160**
89 d.1.2. 8.2	Kalk. własna	D-03. 02.01	Dostawa piasku do zasypki	m3		
			poz.87+poz.88 <zasypki>	m3	241,274	
					RAZEM	**241,274**
90 d.1.2. 8.2	KNR 2-01 0236-01	D-03. 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.84*0,20 <podsypka>	m3	7,650	
			poz.85*0,10 <podsypka>	m3	4,800	
			poz.89 <zasypka>	m3	241,274	
					RAZEM	**253,724**
91 d.1.2. 8.2	Kalkulacja własna	D-03. 02.01	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(poz.81+poz.82)*1,6	t	1 013,120	
					RAZEM	**1 013,120**
1.2.8.3			**Roboty montażowe CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**			
92 d.1.2. 8.3	KNR 2-18 0625-02	D-03. 02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny klasy D400 z koszem osadczym	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	**17,000**
93 d.1.2. 8.3	KNR-W 2-18 0408-03	D-03. 02.01	Kanały z rur PVC łączonych na złaczki dwukielichowe o śr. zewn. 200 mm <rury PVC-U DN200	m		
			3,8+1,7+3,9+1,8+3,5+2,0+4,5+1,6+2,9+2,8+1,7+3,7+2,5+3,8+1,3+ 4,7+1,0+(0,8)	m	48,000	
					RAZEM	**48,000**
94 d.1.2. 8.3	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	D-03. 02.01	Połączenie istniejącego przykanalika z projketowana studzienką ściekową DN500 i odejściem z PVC-U Dn200 za pomocą złącza elastycznego VPC - dla rur o śr. wew. 200 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
95 d.1.2. 8.3	KNR-W 2-18 0706-02	D-03. 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			17	odc. - 1 prób.	17,000	
					RAZEM	**17,000**
1.2.8.4			**Uszczelnienie studni**			
96 d.1.2. 8.4	KNR 2-02 0617-06 analiza indy-widualna	D-03. 02.01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych błyska-wicznie wiążącym cementem pasami o szerokości 0,5m - rozwiąza-nie systemowe	m		
			10*6*ObwódKołaD(1,2)	m	226,080	
					RAZEM	**226,080**
97 d.1.2. 8.4	KNR 2-02 0617-06 analiza indy-widualna	D-03. 02.01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych dwu-składnikową elastyczną zaprawą uszczelniającą pasami o szero-kości 0,5 m - rozwiązanie systemowe	m		
			10*6*ObwódKołaD(1,2)	m	226,080	
					RAZEM	**226,080**
1.2.8.5			**Odtworzenie istniejących nawierzchni**			
1.2.8. 5.1			**Jezdnia asfaltowa**			
98 d.1.2. 8.5.1	KNR 2-31 0104-07	D-04. 04.02	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w ko-rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
			poz.71	m^2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
99 d.1.2. 8.5.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D-04. 04.02	Podbudowa betonowa z dylatacją z betonu C16/20- grubość warst-wy po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
			poz.71	m^2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
100 d.1.2. 8.5.1	KNR 2-31 1004-07	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,3 - 0,5 kg/m2)	m^2		
			poz.71	m^2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
101 d.1.2. 8.5.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05. 03.05b	Warstwa wiążąca asfaltowa z mieszanki AC 16 W PMB 25/55-60 - grubość po zagęszcz. 5 cm	m^2		
			poz.71	m^2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
102 d.1.2. 8.5.1	KNR 2-31 1004-07	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,1 - 0,3 kg/m2)	m^2		
			poz.71	m^2	280,000	
					RAZEM	**280,000**
103 d.1.2. 8.5.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05. 03.13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m^2		
			poz.71	m^2	280,000	
					RAZEM	**280,000**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3			**ORGANIZACJA RUCHU**			
104 d.1.3	KNR 2-31 0703-03	D-07. 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			5+4+1+4+5+1+4	szt.	24,000	
					RAZEM	**24,000**
105 d.1.3	KNR 2-31 0702-02	D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
106 d.1.3	KNR 2-31 0703-02	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A-7,A-11a)	szt.		
			5+4	szt.	9,000	
					RAZEM	**9,000**
107 d.1.3	KNR 2-31 0703-02	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 (B-2, B-33, B-35)	szt.		
			1+4+5	szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
108 d.1.3	KNR 2-31 0703-02	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 (C-2)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
109 d.1.3	KNR 2-31 0703-02	D-07. 02.01	Przymocowanie tabliczki znaków drogowych powierzchni ponad 0.3 m2 (T-21)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
110 d.1.3	KNR AT-04 0210-01	D-07. 01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane o odbłyśniku wielokierunkowym 360st. barwy białej- montaż poprzez osadzenie w wykonanym otworze i uszczelnienie goracym asfaltem	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	**36,000**
111 d.1.3	KNR AT-04 0203-01	D-07. 01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m^2		
			0,24*20 <P-4>	m^2	4,800	
			0,12*14 <P-7a>	m^2	1,680	
			0,12*19 <P-7b>	m^2	2,280	
					RAZEM	**8,760**
112 d.1.3	KNR AT-04 0203-03	D-07. 01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m^2		
			48*4*0,5 <P-10>	m^2	96,000	
			16*0,2625 <P-13>	m^2	4,200	
			12*0,375 <P-14>	m^2	4,500	
			0,38*11 <P-21a>	m^2	4,180	
			5*0,232 <P-25>	m^2	1,160	
					RAZEM	**110,040**

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837