

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy obiekcie Obsługi ruchu turystycznego oraz wejścia do Podziemnego miasta Osówka  
ADRES INWESTYCJI : Osówka  
INWESTOR : Gmina Głuszycza  
ADRES INWESTORA : Ul. Parkowa 9, 58-340 Głuszycza  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Piksa (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 04-03-2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04-03-2024

Data zatwierdzenia

INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- projekt
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)

2. Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
- KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-21, KNR 2-31, KNR AT-03, KNR AT-06, KNR 4-04, kalkulacje indywidualne

3. Opracowanie obejmuje następujące elementy :

Projekt budowlany pn. "Zagospodarowanie terenu przy obiekcie Obsługi ruchu turystycznego oraz wejścia do Podziemnego miasta Osówka".

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje następujące obiekty i roboty:

zabezpieczenie drzew, krzewów i terenów zielonych na czas prowadzenia robót,  
zebranie humusu,  
rozbiórka istniejących nawierzchni,  
korytowanie jezdni, placów, zjazdów, alejek, dojeżdż,  
wykonanie warstwy z pospółki,  
wykonanie podbudowy z mieszanki 0-31,5mm,  
montaż krawężników i obrzeży na chudym betonie,  
wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 8/10cm, z kostki betonowej,  
wykonanie wodospustów z kostki granitowej wraz z osadnikami,  
Wykonanie pobocza tłucznioowego przy ciągu pieszo jezdny,  
wykonanie nawierzchni asfaltowej,  
wykonanie nawierzchni z kostki betonowej  
wykonanie nawierzchni żwirowej, grysowej,  
wykonanie schodów terenowych betonowych z murkami,  
montaż barierki stalowych schodowych,  
montaż zbiorników podziemnych,  
wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej i elektrycznej,  
dostawa i montaż lamp parkowych,  
dostawa i montaż wiaty drewnianej,  
dostawa i montaż urządzeń małej architektury (ławki, kosze, tablice itd.).

Przekroje konstrukcyjne przebudowywanych elementów:

Przekrój konstrukcyjny drogi:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - 5,0cm  
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 7,0cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- 20,0cm

Przekrój konstrukcyjny ciągu pieszo jezdny:

Kostka granitowa z rozbiórki - 9/11cm  
Podsypka z mialu kamiennego z cementem - 5cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- 20,0cm

Przekrój konstrukcyjny miejsc postojowych:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - 5,0cm  
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 7,0cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- 20,0cm

Przekrój konstrukcyjny placu utwardzonego dolnego:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - 5,0cm  
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 7,0cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- 20,0cm

Przekrój konstrukcyjny placu górnego i zjazdu:

Kostka betonowa - 8,0cm  
Podsypka z mialu kamiennego z cementem - 3,0cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - 20,0cm

Przekrój konstrukcyjny chodniki i dojścia:

Kostka betonowa - 6,0cm  
Podsypka z mialu kamiennego z cementem - 3,0cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - 10,0cm

Przekrój konstrukcyjny ścieżki edukacyjnej:

Żwir, grys (łamany) 2-8mm - 5cm  
Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie- 10,0cm

Pozostałe elementy wg. projektu.

4. Informacje ogólne:

- odległość wywozu

Wywiezienie gruzu betonowego i ziemi z terenu rozbiórki na odległość 7,0 km - na składowisko Wykonawcy

- poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD I kwartał 2024 r. oraz ceny rynkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Osówka</b>			
1.1		<b>CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1.1					
1.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
1.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0.542	
		0.308+0.170+0.047+0.017			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.542</b>
1.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
1.2	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.270	
		0.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
1.1.1		Projekt i oznakowanie tymczasowe	szt.		
1.3	analiza indywidualna		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
1.4	0107-04	ziemnych	szt.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
1.5	0813-01		m	33.500	
		33.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
1.1.1	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
1.6	0812-03		m³	1.400	
		poz.1.1.1.4*0.07			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
1.1.1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m²		
1.7	0807-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m²	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.1	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 26-75 pojazdów	m		
1.8	0816-02	na godzinę	m	23.600	
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		14+9.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
1.1.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m³		
1.9	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - na składowisko	m³	4.288	
	1103-05	odpadów			
		(poz.1.1.1.5*0.15*0.3+poz.1.1.1.6*0.3+poz.1.1.1.8*0.1)			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.288</b>
1.1.1	Kalkulacja in-	Przyjęcie gruzu betonowego na składowisko	t		
1.10	dywidualna		t	8.576	
		poz.1.1.1.9*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.576</b>
1.1.1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m²		
1.11	0803-03	grubości 5 cm	m²	1377.450	
	0803-04				
		1794-416.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>1377.450</b>
1.1.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m³		
1.12	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 2 km - na miejsce	m³	68.873	
	1103-05	wskazane przez Inwestora - asfalt			
		poz.1.1.1.11*0.05<asfalt z rozbiórek>			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.873</b>
1.1.1	kalkulacja in-	Koszt odpłatnego składowania materiałów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej.	t		
1.13	dywidualna		t	123.971	
		poz.1.1.1.12*1.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>123.971</b>
1.2		<b>CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich</b>			
		<b>części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1					
1.2.1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m²		
1.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 36 cm- ciąg pieszo jezdny z nawierzchni granitowej	m²	1334.090	
	0101-02				
		1235.59+56.66+41.84			
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.090</b>
1.2.1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m²		
1.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 27 cm - plac utwardzony dolny asfaltowy	m²	1082.740	
	0101-02				
		863.65+126.52+92.57			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.740</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - plac utwardzony górny ze zjazdem	m <sup>2</sup>		
1.3	0101-01				
	0101-02	1747.48+57.19	m <sup>2</sup>	1804.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1804.670</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 19 cm - chodniki, dojścia i plac przy ognisku z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
1.4	0101-01				
	0101-02	112.91+50	m <sup>2</sup>	162.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.910</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ścieżka edukacyjna	m <sup>2</sup>		
1.5	0101-01				
	0101-02	369.28	m <sup>2</sup>	369.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.280</b>
1.2.	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>		
1.6	1103-04				
	1103-05	poz.1.2.1.1*0.36+poz.1.2.1.2*0.27+poz.1.2.1.3*0.31+poz.1.2.1.4*0.19+poz.1.2.1.5*0.2+poz.1.2.3.1*0.15	m <sup>3</sup>	1484.387	
				<b>RAZEM</b>	<b>1484.387</b>
1.2.	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko	t		
1.7		poz.1.2.1.6*1.8	t	2671.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>2671.897</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
1.8	0103-04				
		poz.1.2.1.1+poz.1.2.1.2+poz.1.2.1.3+poz.1.2.1.4+poz.1.2.1.5	m <sup>2</sup>	4753.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>4753.690</b>
<b>1.2.</b>		<b>Droga dojazdowa gminna</b>			
<b>2</b>					
1.2.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
2.1	0119-04	0.101	km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
2.2	0803-03				
	0803-04	416.55	m <sup>2</sup>	416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
1.2.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km - na miejsce wskazane przez Inwestora - asfalt	m <sup>3</sup>		
2.3	1103-04				
	1103-05	poz.1.2.2.2*0.05<asfalt z rozbiórek>	m <sup>3</sup>	20.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.828</b>
1.2.	kalkulacja indywidualna	Koszt odpłatnego składowania materiałów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej.	t		
2.4		poz.1.2.2.3*1.8	t	37.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.490</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm- droga dojazdowa asfaltowa	m <sup>2</sup>		
2.5	0101-01				
	0101-02	416.55	m <sup>2</sup>	416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
1.2.	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>		
2.6	1103-04				
	1103-05	poz.1.2.2.5*0.27	m <sup>3</sup>	112.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.469</b>
1.2.	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko	t		
2.7		poz.1.2.2.6*1.8	t	202.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.444</b>
1.2.	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
2.8	0103-04				
		poz.1.2.2.5	m <sup>2</sup>	416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
1.2.	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm- droga dojazdowa asfaltowa	m <sup>2</sup>		
2.9	0114-01				
		416.55	m <sup>2</sup>	416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.10	KNR 2-31 0403-03 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - zatopione  38.9+18+7.8	m  m	  64.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.700</b>
1.2. 2.11	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe  12.9+99.4+25.2	m  m	  137.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.500</b>
1.2. 2.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki - betonowa z oporem z betonu C 12/15  ((0.3*0.1)+(0.15*0.15))*(poz.1.2.2.10+poz.1.2.2.11)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.616</b>
1.2. 2.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> ) poz.1.2.2.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
1.2. 2.14	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - jezdnia  poz.1.2.2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
1.2. 2.15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> ) poz.1.2.2.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
1.2. 2.16	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - jezdnia, plac i miejsca postojowe poz.1.2.2.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  416.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.550</b>
<b>1.2. 3</b>		<b>Pobocza</b>			
1.2. 3.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta pobocza w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - pobocza przy ciągu pieszo jezdnym  5+24.65+115.75+150.5+14.7+6.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.790</b>
1.2. 3.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocza przy ciągu pieszo jezdnym poz.1.2.3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.790</b>
<b>1.2. 4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
1.2. 4.1	KNR 2-31 0404-03 analogia	Oporniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wystający  10.5+284+12.6	m  m	  307.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.100</b>
1.2. 4.2	KNR 2-31 0404-03 0404-07 analogia	Oporniki kamienne o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatopiny  4+284+4+14.1+14.9+3.5+4+15.1	m  m	  343.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.600</b>
1.2. 4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.8+257+3.6+8.6	m  m	  289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
1.2. 4.4	KNR 2-31 0403-03 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - zatopione  31.1+5.2+30+11.4+58.6+12.6	m  m	  148.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.900</b>
1.2. 4.5	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe  9.1+9.1+27.1	m  m	  45.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.6	KNR 2-31 0608-03 0608-04 analogia	Wodospusty o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5 rzędy  3*5.7	m  m	  17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
1.2. 4.7	KNR 2-31 0602-08 analogia	Osadniki o śr. 60 cm z kamienia  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2. 4.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki - betonowa z oporem z betonu C 12/15  ((0.3*0.1)+(0.15*0.15))*(poz.1.2.4.1+poz.1.2.4.2+poz.1.2.4.3+poz.1.2.4.4+poz.1.2.4.5)	m³  m³	  59.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.530</b>
1.2. 4.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod wodospusty i osadniki - betonowa z oporem z betonu C 12/15  3*0.14*0.6*5.7+3*0.14*0.8*0.8	m³  m³	  1.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.705</b>
1.2. 4.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C 12/15  ((0.28*0.21)-(0.11*0.06))*poz.1.2.4.11	m³  m³	  29.801	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.801</b>
1.2. 4.11	KNR 2-31 0407-04 0407-06 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m  1+1.5+2+1.2+23.7+25.1+6.3+16+16.5+2+184.9+2+170.6+38.8+2+46.8+6.1*5	m  m	  570.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.900</b>
<b>1.2. 5</b>		<b>Konstrukcja drogi wewnętrznej, zjazdów i placów</b>			
1.2. 5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm-plac utwardzony dolny asfaltowy 863.65+126.52+92.57	m²  m²	  1082.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.740</b>
1.2. 5.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm-ciąg pieszo jezdny ze zjazdem 1235.59+56.66+41.84	m²  m²	  1334.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.090</b>
1.2. 5.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm-plac utwardzony górny ze zjazdem 1747.48+57.19	m²  m²	  1804.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1804.670</b>
1.2. 5.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej ciąg pieszo jezdny i zjazdy poz.1.2.5.2-3*0.6*4	m²  m²	  1326.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1326.890</b>
1.2. 5.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac utwardzony górny ze zjazdem poz.1.2.5.3	m²  m²	  1804.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1804.670</b>
1.2. 5.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m²) poz.1.2.5.7	m²  m²	  1082.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.740</b>
1.2. 5.7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - jezdnia, plac i miejsca postojowe poz.1.2.5.1	m²  m²	  1082.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.740</b>
1.2. 5.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m²) poz.1.2.5.6	m²  m²	  1082.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.740</b>
1.2. 5.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - jezdnia, plac i miejsca postojowe poz.1.2.5.7	m²  m²	  1082.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082.740</b>
<b>1.2. 6</b>		<b>Konstrukcja alejki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodniki, dojścia i plac przy ognisku	m <sup>2</sup>		
		112.91+50	m <sup>2</sup>	162.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.910</b>
1.2. 6.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ścieżka edukacyjna	m <sup>2</sup>		
		369.28	m <sup>2</sup>	369.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.280</b>
1.2. 6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1.2.6.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	162.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.910</b>
1.2. 6.4	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.1.2.6.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	369.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.280</b>
<b>1.2. 7</b>		<b>schody terenowe + barierki</b>			
1.2. 7.1	KNR-W 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu pod schody terenowe 0.3*0.5*(2*3.2+2*8.6+2+2*4.2) +0.25*2*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
1.2. 7.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm (140+ 80)*0.888	kg		
			kg	195.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.360</b>
1.2. 7.3	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm płyty pod schody 365*0.888	kg		
			kg	324.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.120</b>
1.2. 7.4	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm (221+128)*0.222	kg		
			kg	77.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.478</b>
1.2. 7.5	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 0.3*(3.2*2+8.6*2+2+4.2*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
1.2. 7.6	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2*(3.2+8.6+4.7)	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu		
				33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
1.2. 7.7	TZKNBK XVI m 0110- 04 analogia	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekr.elem.do 0.06 m <sup>2</sup>	m		
		10*0.35*0.15*1.2*0.5	m	0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
1.2. 7.8	KNR 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego - ścianki czołowe przepustów 0.25*1*(2*3.2+2*8.6+2+2*4.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
1.2. 7.9	KNR-W 2-02 1207-06 analogia	Balustrady schodowe stalowe ocynkowane osadzone i zabetonowane 2*3.2+2*8.6+2+2*4.2	m		
			m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1.2. 7.10	TZKNBK XV 0547-02 analogia	Pomalowanie balustrad stalowych- 2 raz Krotność = 2 0.157*poz.1.2.7.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.338</b>
<b>1.2. 8</b>		<b>wiata drewniana</b>			
1.2. 8.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 1*0.5*0.5*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2. 8.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu poz.1.2.8.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 8.3	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Kotwy stalowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 8.4	KNR 2-21 0602-06	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach	m <sup>3</sup>		
		8*0.25*0.25*3	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
1.2. 8.5	KNR 2-21 0603-02 analogia	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - oczepy z krawędziaków	m <sup>3</sup>		
		8*0.25*0.4*4.6+8*0.25*0.35*1.5	m <sup>3</sup>	4.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.730</b>
1.2. 8.6	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		4*8*0.12*0.22*4.3	m <sup>3</sup>	3.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.633</b>
1.2. 8.7	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.2. 8.8	KNR-W 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.2. 8.9	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		4.5*0.25*8	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2. 8.10	KNR-W 2-02 0514-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4*8	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.2. 8.11	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4.5*8	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2. 8.12	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2. 9		<b>Przepust PEHD i naprawa mostka</b>			
1.2. 9.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod przyczółki	m <sup>3</sup>		
		0.6*1.9*(1.5*3+1.5+1.5+1.5+2*2.5)	m <sup>3</sup>	15.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.960</b>
1.2. 9.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ławy przepustów	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.3*(poz.1.2.9.8)	m <sup>3</sup>	1.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.041</b>
1.2. 9.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>		
		poz.1.2.9.1+poz.1.2.9.2	m <sup>3</sup>	17.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.001</b>
1.2. 9.4	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko	t		
		poz.1.2.9.3*1.8	t	30.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.602</b>
1.2. 9.5	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm płyty pod schody	kg		
		50*0.888	kg	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
1.2. 9.6	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
		90*0.222	kg	19.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.980</b>
1.2. 9.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.55*(1.5*3+1.5+1.5+1.5+2*2.5)	m <sup>3</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 9.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.7*0.3*(poz.1.2.9.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.956</b>
1.2. 9.9	KNR 4 1307-04 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu PEHD SN8 o śr. nominalnej 500 mm 14+9.6	m m	 23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
1.2. 9.10	KNR 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego - ścianki czołowe przepustów 0.25*1.6*(1.5*6+2*2.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
<b>1.2. 10</b>		<b>Oznakowanie stałe ławki i kosze</b>			
1.2. 10.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2. 10.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm dł. 3,5m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2. 10.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2. 10.4	KNR 2-21 0607-02 analiza indy- widualna	Ławki interaktywne 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2. 10.5	KNR 2-21 0607-02 analiza indy- widualna	Kosz na śmieci typu KU510 z obsadzeniem w gruncie 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>