

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 : Wymiana nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Miłej w Mieroszowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Miła, fragment ul. Przejazd i Mickiewicza
INWESTOR : Gmina Mieroszów
ADRES INWESTORA : Pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Piksa (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 01-10-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01-10-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ul. Miła w Mieroszowie			
1.1		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.178+0.104+0.029+0.038+0.011	km km	0.360	
				RAZEM	0.360
1.1.1.2	analiza indywidualna	Projekt i oznakowanie tymczasowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 14.5+3.6+5.6+44.1+24+7+1+14.7+18.6+10.7+16.8+7+11.5+2+9.2+14.8+32.7+75.6+4+18.2+19.8+17+6.2+4.4+4.5+7.7+10.2+4.1+4+4.8+1+1.5+6.1+2.7+6.4+11.3+6.5+5.1	m m	458.900	
				RAZEM	458.900
1.1.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.1.1.1.3*0.07	m ³ m ³	32.123	
				RAZEM	32.123
1.1.1.5	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 80*0.03	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1.1.1.7	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.1.1.8	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - odzysk 76.7	m ² m ²	76.700	
				RAZEM	76.700
1.1.1.9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km - na składowisko odpadów poz.1.1.1.3+poz.1.1.1.7*0.07+poz.1.1.1.4+poz.1.1.1.6	m ³ m ³	498.463	
				RAZEM	498.463
1.1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu betonowego na składowisko poz.1.1.1.9*2	t t	996.926	
				RAZEM	996.926
1.1.1.11	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
1.1.1.12	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 674.9+80.5+171.6	m ² m ²	927.000	
				RAZEM	927.000
1.1.1.13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km - na miejsce wskazane przez Inwestora - asfalt poz.1.1.1.12*0.05<asfalt z rozbiórek>	m ³ m ³	46.350	
				RAZEM	46.350
1.1.1.14	kalkulacja indywidualna	Koszt odpłatnego składowania materiałów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej. poz.1.1.1.13*1.8	t t	83.430	
				RAZEM	83.430
1.1.2		Regulacja urządzeń			
1.1.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa zasów 9	szt. szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
1.2		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			
1.2.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni łącznika asfaltowego w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm-jezdnia	m ²		
		poz.1.1.1.12+poz.1.1.1.3*0.15	m ²	995.835	
				RAZEM	995.835
1.2.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości dojazdów i łączników z kostki betonowej w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m ²		
		3.7+4.2+63.1	m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
1.2.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		17.8+18.4+2+14.1+55.4	m ²	107.700	
				RAZEM	107.700
1.2.1.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm-ciąg pieszo jezdny	m ²		
		270.8	m ²	270.800	
				RAZEM	270.800
1.2.1.5	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 ³		
		(poz.1.2.1.1*0.40+poz.1.2.1.2*0.28+poz.1.2.1.3*0.35+poz.1.2.1.4*0.45)	m ³	577.769	
				RAZEM	577.769
1.2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko	t		
		poz.1.2.1.5*1.8	t	1039.984	
				RAZEM	1039.984
1.2.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.1.2.1.1+poz.1.2.1.2+poz.1.2.1.3+poz.1.2.1.4	m ²	1445.335	
				RAZEM	1445.335
1.2.1.8	Kalk. własna	Stabilizacja dowożona Rm=2,5MPa gr. 11cm gruntu do G-1 - jezdnia, ciąg pieszo-jezdny	m ³		
		poz.1.2.1.1*0.11+poz.1.2.1.4*0.10	m ³	136.622	
				RAZEM	136.622
1.2.1.9	Kalk. własna	Stabilizacja dowożona Rm=1,5MPa gr. 10cm gruntu do G-1 - zjazd	m ³		
		poz.1.2.1.3*0.10	m ³	10.770	
				RAZEM	10.770
1.2.1.10	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		63.1+21.5	m ²	84.600	
				RAZEM	84.600
1.2.1.11	KNR 2-31 1503-03	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem suchymi składnikami	m ³		
		poz.1.2.1.8+poz.1.2.1.9	m ³	147.392	
				RAZEM	147.392
1.2.2		Krawężniki i obrzeża			
1.2.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.2.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające 12cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14.5+3.6+5.6+11.5	m	35.200	
				RAZEM	35.200
1.2.2.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4+4.5+2.7	m	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.4	KNR 2-31 0404-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki kamienne cięte wystające 12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 44.1+24+7+1+14.7+18.6+10.7+16.8+7+11.5+2+9.2+14.8+32.7+75.6+4+18.2+19.8+17+6.2+4.4+14.1+31.4+21+6.5+56.8+20.2	m m	 509.300	
				RAZEM	509.300
1.2. 2.5	KNR 2-31 0404-01 analogia	Krawężniki kamienne cięte najazdowy 4cm o wymiarach 15x22cm na podsypce piaskowej 4.5+7.7+10.2+4.1+4+4.8+1+1.5+6.1+2.7+6.4+11.3+6.5+5.1+6.1+2+2.6+6.6	m m	 93.200	
				RAZEM	93.200
1.2. 2.6	KNR 2-31 0404-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki kamienne cięte zatopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 6.2+7.5+1.5+2.7+1+5.0+1+5+1+5+8.2+7.2+12+6+6+13+1+3.5+3	m m	 95.800	
				RAZEM	95.800
1.2. 2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki - betonowa z oporem z betonu C 12/15 $((0.3*0.1)+(0.15*0.15))*(\text{poz.1.2.2.1}+\text{poz.1.2.2.2}+\text{poz.1.2.2.3}+\text{poz.1.2.2.4}+\text{poz.1.2.2.5}+\text{poz.1.2.2.6})$	m ³ m ³	 39.464	
				RAZEM	39.464
1.2. 2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C 12/15 $((0.28*0.21)-(0.11*0.06))*\text{poz.1.2.2.9}$	m ³ m ³	 6.990	
				RAZEM	6.990
1.2. 2.9	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża granitowe cięte o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80+2+2.4+25.5+10+2+12	m m	 133.900	
				RAZEM	133.900
1.2. 3		Konstrukcja jezdni asfaltowa			
1.2. 3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm- ciąg pieszo jezdny 270.8	m ² m ²	 270.800	
				RAZEM	270.800
1.2. 3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm- dojeżdża 3.7+4.2+63.1+21.5	m ² m ²	 92.500	
				RAZEM	92.500
1.2. 3.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) 674.9+80.5	m ² m ²	 755.400	
				RAZEM	755.400
1.2. 3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm 674.9+80.5	m ² m ²	 755.400	
				RAZEM	755.400
1.2. 3.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.1.2.3.3	m ² m ²	 755.400	
				RAZEM	755.400
1.2. 3.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.1.2.3.3	m ² m ²	 755.400	
				RAZEM	755.400
1.2. 4		Konstrukcja ciąg pieszo-jezdny			
1.2. 4.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm- ciąg pieszo jezdny 270.8	m ² m ²	 270.800	
				RAZEM	270.800
1.2. 4.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 76.7	m ² m ²	 76.700	
				RAZEM	76.700
1.2. 4.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 270.8-poz.1.2.4.2	m ² m ²	 194.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	194.100
1.2. 5		Zjazdy			
1.2. 5.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 55.4+17.8+18.4+14.1	m ² m ²	 105.700	
				RAZEM	105.700
1.2. 5.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1.2.5.1	m ² m ²	 105.700	
				RAZEM	105.700
1.2. 6		Łączniki i dojeżdża z kostki betonowej śrutowanej			
1.2. 6.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka pospółkowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 21.5+76.7+4.2+3.7	m ² m ²	 106.100	
				RAZEM	106.100
1.2. 6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej śrutowanej grubość 8 cm na podsypce z miążu kamiennego poz.1.2.6.1	m ² m ²	 106.100	
				RAZEM	106.100
1.2. 7		zabezpieczenie sieci podziemnej			
1.2. 7.1	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2. 7.2	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm AROT dwudzielny 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2. 7.3	KNR 5 0702-04 analiza	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.4*0.3*(poz.1.2.7.2)	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 8		Oznakowanie stałe			
1.2. 8.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2. 8.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm dł. 3,5m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 8.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 8.4	KNR 2-31 0702-02 analiza indywidualna	Słupki przeszkodowe szybkodemontowalne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000