

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 : Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze osiedlowej przy ul. Warszawskiej w Głuszycy o dł. 126mb
ADRES INWESTYCJI : 327/6 i 300/1, 358
INWESTOR : Gmina Głuszycy
ADRES INWESTORA : Ul. Grunwaldzka 55, 55-430 Głuszycy
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Piksa (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 21-02-2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21-02-2022

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 :

Wykonanie nawierzchni asfaltowej na drodze osiedlowej przy ul. Warszawskiej w Głuszycy wraz z odwodnieniem

W ramach projektu będą wykonywane następujące roboty:

rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej,
 wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami ulicznymi,
 korytowanie pod jezdnię, zjazdu, chodnik,
 wykonanie warstwy stabilizacji dowożonej pod jezdnię i plac manewrowy
 wykonanie obramowania jezdni i placu manewrowego z krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15,
 wykonanie obramowania jezdni w obrębie zjazdów z krawężników betonowych najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15,
 wykonanie obramowania chodnika z obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15,
 wykonanie podbudowy pod jezdnię, placem manewrowym, zjazdami i chodnikiem,
 wykonanie nawierzchni jezdni i placu manewrowego z betonu asfaltowego,
 wykonanie nawierzchni zjazdów indywidualnych, chodników z kostki betonowej,
 uporządkowanie terenu prowadzonych robót.

Przekroje konstrukcyjne przebudowywanych elementów drogi:

Przekroje konstrukcyjne projektowanych elementów drogi publicznej i wewnętrznej:

I. Jezdnia na podłożu G2

KR2 jezdni przebudowywana

Warunek mrozoodporności dla konstrukcji jezdni

Miejscowość Głuszycza $h_z=1,0m$

Jezdnia $0,45 \cdot h_z=0,45m$

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S bezszwowa	- gr. 5,0cm
warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	- gr. 9,0cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie	- gr. 20,0cm
Stabilizacja dowożona $R_m=1,5MPa$	- gr. 11cm

II. Zjazd indywidualny

kostka betonowa	- gr. 8,0cm
miał kamienny	- gr. 3,0cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie	- gr. 20,0cm
pospółka	- gr. 10,0cm

III. Chodniki

kostka betonowa	- gr. 8,0cm
podsyпка z miału kamiennego	- gr. 3,0cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie	- gr. 15,0cm
warstwa odsączająca z pospółki	- gr. 10,0cm

IV. Krawężniki, ściek i obrzeża

Zakończenie jezdni i zjazdów, wykonać krawężnikiem 15x30x100cm zatopionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Wzdłuż skrzyżowania i ciągu pieszo-jezdnego i przy projektowanym chodniku należy wykonać krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Przy zjazdach krawężnik obniżyć do 4cm od krawędzi jezdni a na przejściu dla pieszych do 2,0cm. Chodnik od granicy działki, należy zabezpieczyć obrzeżami betonowymi 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

V. Urządzenia w pasie drogowym.

Wszystkie urządzenia na sieci wod-kan (hydranty skrzynki zasuwy, studnie) należy wykonać do poziomu projektowanej drogi.

4. Informacje ogólne:

- odległość wywozu

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ul. Warszawska w Głuszycy			
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 0.1333	km km	0.133	
				RAZEM	0.133
1.1.1.2	analiza indywidualna	Projekt i oznakowanie tymczasowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26.24	m m	26.240	
				RAZEM	26.240
1.1.2		Regulacja urządzeń			
1.1.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa zasów 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 i placu w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 688.7+217.9	m ² m ²	906.600	
				RAZEM	906.600
1.2.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 453.3	m ² m ²	453.300	
				RAZEM	453.300
1.2.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 133.7	m ² m ²	133.700	
				RAZEM	133.700
1.2.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km - na składowisko odpadów (poz.1.2.1.1*0.45+poz.1.2.1.2*0.36+poz.1.2.1.3*0.36)	m ³ m ³	619.290	
				RAZEM	619.290
1.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie ziemi z wykopów na składowisko (poz.1.2.1.1*0.45+poz.1.2.1.2*0.36+poz.1.2.1.3*0.36)*1.8	t t	1114.722	
				RAZEM	1114.722
1.2.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1.2.1.1+poz.1.2.1.2+poz.1.2.1.3	m ² m ²	1493.600	
				RAZEM	1493.600
1.2.1.7	Kalk. własna	Stabilizacja dowożona Rm=1,5MPa gr. 11cm gruntu do G-1 - jezdnia i plac poz.1.2.1.1*0.11	m ³ m ³	99.726	
				RAZEM	99.726
1.2.1.8	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 poz.1.2.1.7	m ³ m ³	99.726	
				RAZEM	99.726
1.2.2		Krawężniki betonowe			
1.2.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5+8.2+8.5+8.2+8.2+8.8+8.5+8.2+8.2+8.6	m m	77.900	
				RAZEM	77.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.2	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające 12cm o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9+31.5+59+14+6.5+26+22+24+25	m m	 217.000	
				RAZEM	217.000
1.2. 2.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.3+5.3+4.5+4.5+4.5+4.5+4.5+4.5+10	m m	 47.600	
				RAZEM	47.600
1.2. 2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek - betonowa z oporem z betonu C 12/15 $((0.3*0.1)+(0.15*0.15))*(\text{poz.1.2.2.1}+\text{poz.1.2.2.2}+\text{poz.1.2.2.3})$	m ³ m ³	 17.981	
				RAZEM	17.981
1.2. 2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C 12/15 $((0.28*0.21)-(0.11*0.06))*\text{poz.1.2.2.6}$	m ³ m ³	 13.447	
				RAZEM	13.447
1.2. 2.6	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.6+33+27+24.5+7.5+15+32+30+25+28+25	m m	 257.600	
				RAZEM	257.600
1.2. 3		Konstrukcja jezdni i placu			
1.2. 3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 688.7+217.9	m ² m ²	 906.600	
				RAZEM	906.600
1.2. 3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) 688.7+217.9	m ² m ²	 906.600	
				RAZEM	906.600
1.2. 3.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm 688.7+217.9	m ² m ²	 906.600	
				RAZEM	906.600
1.2. 3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.1.2.3.2	m ² m ²	 906.600	
				RAZEM	906.600
1.2. 3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.1.2.3.2	m ² m ²	 906.600	
				RAZEM	906.600
1.2. 4		Zjazdy			
1.2. 4.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 133.7	m ² m ²	 133.700	
				RAZEM	133.700
1.2. 4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego 133.7	m ² m ²	 133.700	
				RAZEM	133.700
1.2. 5		Chodnik			
1.2. 5.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka pospółkowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 453.3	m ² m ²	 453.300	
				RAZEM	453.300
1.2. 5.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z mieszanki mineralnej 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 453.3	m ² m ²	 453.300	
				RAZEM	453.300
1.2. 5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego poz.1.2.5.1	m ² m ²	 453.300	
				RAZEM	453.300
1.2. 6		zabezpieczenie sieci podziemnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6.1	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 36.9+51	m m	 87.900	
				RAZEM	87.900
1.2. 6.2	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm AROT dwudzielny 12.9+5+7+5+7+7+5+5+5+18+11	m m	 87.900	
				RAZEM	87.900
1.2. 6.3	KNNR 5 0702-04 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.4*0.3*(poz.1.2.6.2)	m ³ m ³	 10.548	
				RAZEM	10.548