

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ulicy Władysława Orkana w Nysie (koszty kwalifikowalne)
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Władysława Orkana
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Reguła (drogowa, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		(173.66)/1000	km	0.1737	
				RAZEM	0.1737
1.2	77211400-6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm wraz z transportem i utylizacją materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	m ²		
d.1.	0803-03				
2	0803-04	840.7	m ²	840.70	
				RAZEM	840.70
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki kamiennej 4/6 cm - materiał z rozbiórki do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1.	0805-03				
2	analogia	84.0*2*0.05	m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1.	0805-04				
2		(117.0*2*0.1)+(71.0*0.1)	m ²	30.50	
				RAZEM	30.50
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie ścieku przyjezdniowego oraz nawierzchni jezdni pod masą bitumiczną z kostki granitowej 17/19 (kostka granitowa do ponownego wbudowania w ściek przyjezdniowy; nadmiar kostki granitowej do wywiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora)	m ²		
d.1.	0806-08				
2		(216.0*0.18)+(110.0*2*0.18)+840.70	m ²	919.18	
				RAZEM	919.18
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów z kostki betonowej 10x20cm oraz kostki betonowej typu Nostalit- rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Materiał nadający się do ponownego wbudowania do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²		
d.1.	0810-02				
2	analogia	26.0+105.0+(1.0*8)-46.0	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Materiał nadający się do ponownego wbudowania do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²		
d.1.	0815-06				
2		16.8	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m		
d.1.	0813-03				
2	analiza indywidualna	6.0-4.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek gruzu betonowego ławy betonowej na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Krawężniki kamienne do ponownego wbudowania.	m		
d.1.	0813-06				
2	analiza indywidualna	69.0+8.0*2	m	85.00	
				RAZEM	85.00
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm włącznie z ławą betonową wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m		
d.1.	0814-02				
2		55.0-12.0	m	43.00	
				RAZEM	43.00
1.3		JEZDNI			
1.3.		JEZDNI - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ			
1					
11	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z profilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm	m ³		
d.1.	0107-01				
3.1		Krotność = 1.5 (poz.15)*0.15	m ³	126.10	
				RAZEM	126.10
12	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
d.1.	1004-07				
3.1		poz.15	m ²	840.70	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	840.70
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70)	m ²		
d.1.	0310-01				
3.1	0310-02		m ²	840.70	
	analogia	poz.15			
				RAZEM	840.70
14	KNR 2-31	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ściernalnej	m ²		
d.1.	1004-07				
3.1		poz.15	m ²	840.70	
				RAZEM	840.70
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 11S, wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70)	m ²		
d.1.	0310-05				
3.1	0310-06		m ²	840.70	
	analogia	840.70			
				RAZEM	840.70
1.4		CHODNIK			
1.4.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU NOSTALIT			
16	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ³		
d.1.	0202-03				
4.1	0214-04		m ³	25.47	
	analiza indywidualna	poz.19*0.45			
				RAZEM	25.47
17	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - warstwa mrozoodpornna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242	m ²		
d.1.	0104-07				
4.1	0104-08		m ²	56.60	
		poz.19			
				RAZEM	56.60
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285)	m ²		
d.1.	0114-07				
4.1	0114-08		m ²	56.60	
	analogia	poz.19			
				RAZEM	56.60
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
4.1		102.6-46.0	m ²	56.60	
				RAZEM	56.60
1.5		ZJAZDY			
1.5.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 9/11cm			
20	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach pozycji należy przewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki.	m ³		
d.1.	0202-03				
5.1	0214-04		m ³	3.57	
	analiza indywidualna	poz.23*0.38			
				RAZEM	3.57
21	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - warstwa mrozoodpornna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242	m ²		
d.1.	0104-07				
5.1	0104-08		m ²	9.40	
		poz.23			
				RAZEM	9.40
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285)	m ²		
d.1.	0114-07				
5.1	0114-08		m ²	9.40	
	analogia	poz.23			
				RAZEM	9.40
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa	m ²		
d.1.	0302-05				
5.1	analogia	35.6-26.2	m ²	9.40	
				RAZEM	9.40
1.6		ELEMENTY ULIC			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 6 d.1. 0403-05 6 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x22 cm - z odzysku, z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,063 m2/mb (w miejscu zjazdów krawężniki kamienne obniżone do poziomu 2 cm ponad nawierzchnię ścieku) 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
25	KNNR 6 d.1. 0403-05 6 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x22 cm - z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,063 m2/mb (uzupełnienie krawężników kamiennych, w miejscu zjazdów krawężniki kamienne obniżone do poziomu 2 cm ponad nawierzchnię ścieku) 9.0+6.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
26	KNNR 6 d.1. 0404-05 6 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
27	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6 z.o.2.13. 9902-01	Ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,033 m2 na 1 mb (poz.26)*0.033	m ³ m ³	 1.98	
				RAZEM	1.98
28	KNR 2-31 d.1. 0609-06 6	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - ściek uliczny z kostki granitowej z odzysku - jeden rząd kostki granitowej 16/18 347.4*0.18	m ² m ²	 62.53	
				RAZEM	62.53
29	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6 z.o.2.13. 9902-01	Ława betonowa (beton C16/20) pod ściek z kostki granitowej (poz.28)*0.20	m ³ m ³	 12.51	
				RAZEM	12.51
1.7	45233340-4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
30	KNR 2-31 d.1. 1406-04 7	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 2-31 d.1. 1406-03 7	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.8		OZNAKOWANIE DROGOWE			
32	KNR 2-31 d.1. 0703-03 8 analiza indywidualna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 6 d.1. 0808-08 8 analiza indywidualna	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR 2-31 d.1. 0702-02 8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR 2-31 d.1. 0703-02 8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wcześniej zdemontowanych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR AT-04 d.1. 0204-03 8 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 15.0	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.1. 0818-01 8 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka istniejących poręczy ochronnych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m		
		5.0+7.5+7.5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNR 2-31 d.1. 0701-04 8 z.o.2.13. 9902-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - montaż barierek ochronnych U12A	m		
		3*2.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO			
2.1.1		WYMIANA PRZYKANALIKA WPUSTÓW ULICZNYCH			
39	KNNR 1 d.2. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(2.2+3.8+3.3+2.9+8.0+8.8+0.5+5.4)/1000	km	0.0349	
				RAZEM	0.0349
40	KNR 4-051 d.2. 0411-01 1.1 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączy do istn. kanałów deszczowych.	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNR 2-01 d.2. 0202-03 1.1 0214-04 analiza indywidualna	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m ³		
		(2.2+3.8+3.3+2.9+8.0+8.8+0.5+5.4)*1.1*2.2	m ³	84.46	
				RAZEM	84.46
42	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		(2.2+3.8+3.3+2.9+8.0+8.8+0.5+5.4)*1.1*0.2	m ³	7.68	
				RAZEM	7.68
43	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał	m ³		
		(2.2+3.8+3.3+2.9+8.0+8.8+0.5+5.4)*1.1*0.5-(3.14*0.10*0.10*(2.2+3.8+3.3+2.9+8.0+8.8+0.5+5.4))	m ³	18.10	
				RAZEM	18.10
44	KNNR 1 d.2. 0318-03 1.1 z.o.2.11.4. 9911-03 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni	m ³		
		poz.41-(poz.42+poz.43+(8*0.7*0.7*3.14))	m ³	46.37	
				RAZEM	46.37
45	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.1 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do istn. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi	m		
		2.2+3.8+3.3+2.9+8.0+8.8+0.5+5.4	m	34.90	
				RAZEM	34.90
46	KNNR 4 d.2. 1424-02 1.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty krawężnikowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00