

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.

INWESTOR : Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice.

DATA OPRACOWANIA : 16.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DZIAŁ DOKUMENTACJI INWESTYCJI
Data opracowania 16.11.2020
mgr inż. Piotr Liszka
upr. bud. nr 57/02

Data zatwierdzenia

DZIAŁ DOKUMENTACJI INWESTYCJI
mgr inż. Anna Paruzel
upr. bud. 390/02,14/96

Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.					
1		Rozdział			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0,16	km km	 0,160	 0,160
				RAZEM	0,160
1.1.2	kalk. własna	Czyszczenie istniejących studni wraz z wypompowaniem wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.1.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - 20% RĘCZNY 155	m ³ m ³	 155,000	 155
				RAZEM	155
1.1.4	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 619	m ³ m ³	 619,000	 619
				RAZEM	619
1.1.5	KNR 4-04 1103-04	ANALOGIA - Wywiezienie nadmiaru gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km + UTYLIZACJA 255,89	m ³ m ³	 255,890	 255,89
				RAZEM	255,89
1.1.6	KNR 4-04 1103-05	ANALOGIA - Wywiezienie nadmiaru gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu + UTYLIZACJA Krotność = 14 255,89	m ³ m ³	 255,890	 255,89
				RAZEM	255,89
1.1.7	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 5	m ³ m ³	 5,000	 5
				RAZEM	5
1.1.8	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 5	m ³ m ³	 5,000	 5
				RAZEM	5
1.1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5	m ³ m ³	 5,000	 5
				RAZEM	5
1.1.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 14 5	m ³ m ³	 5,000	 5
				RAZEM	5
1.1.11	kalk. własna	Utylizacja gruzu 5	m ³ m ³	 5,000	 5
				RAZEM	5
1.2		ODWODNIENIE			
1.2.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m 1091,8	m ² m ²	 1091,800	 1091,800
				RAZEM	1091,800
1.2.2	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 130	m ³ m ³	 130,000	 130
				RAZEM	130
1.2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm 160,1	m m	 160,100	 160,100
				RAZEM	160,100
1.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 32,8	m m	 32,800	 32,800
				RAZEM	32,800

Przedmiar

Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5	KNR-W 2-18 0527-06	ANALOGIA - Przejście szczelne przez ściany studni otwór Fi 400 mm poprzez nawiercenie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2.6	KNR-W 2-18 0420-02	Montaż kształtek polietylenowych Dn 200 mm - wpięcie kaskadowe - kształtki 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14
1.2.7	KNR 2-18 0504-02	Obetonowanie wpięć kaskadowych betonem C12/15 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.8	KNR 2-18 0504-02	Podłoża żelbetowe, grubości 10 cm Krotność = 1,5 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.9	KNR 2-18 0613-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m wraz z przejściami szczelnymi na kolektor oraz włączenia boczne 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
1.2.	KNR 2-18 10 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m wraz z przejściami szczelnymi na włączenia boczne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2.	KNR 2-18 11 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
1.2.	KNR 2-18 12 0804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm 160,1	m m	 160,100	
				RAZEM	160,1
1.2.	KNR 2-18 13 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 32,8	m m	 32,800	
				RAZEM	32,80
1.2.	KNR 1 14 0214-0301	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II Krotność = 5 496,7	m ³ m ³	 496,700	
				RAZEM	496,7
1.2.	kalk. własna	Kamerownie odcinka ciągu głównego kanalizacji 160,1	m m	 160,100	
				RAZEM	160,1
1.3		ODTWORZENIA TERENÓW ZIELONYCH			
1.3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50
1.3.2	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50
2		Rozdział			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
2.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,16	km km	 0,160	
				RAZEM	0,160
2.1.2	AT 3 0101-02	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,0
2.1.3	AT 3 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 10 cm 786	m ² m ²	 786,000	
				RAZEM	786
2.1.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 287	m ² m ²	 287,000	
				RAZEM	287
2.1.5	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Przedmiar

Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		260	m	260,000	
				RAZEM	260
2.1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		
		21,84	m ³	21,840	
				RAZEM	21,840
2.1.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248
2.1.8	KNP 13 1249-0702	Wykonanie koryta drogi, koryto na całej szerokości drogi, grunt kategorii IV, koryto głębokości do 20 cm - DOTYCZY CHODNIKÓW	m ²		
		318	m ²	318,000	
				RAZEM	318
2.1.9	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - DOTYCZY JEZDNI	m ²		
		755	m ²	755,000	
				RAZEM	755
2.1.	KNP 13 10 1249-0702	Wykonanie koryta drogi, koryto na całej szerokości drogi, grunt kategorii IV, koryto głębokości do 20 cm - DOTYCZY JEZDNI	m ²		
		755	m ²	755,000	
				RAZEM	755
2.1.	KNR-W 4-01 11 0109-09	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		432	m ³	432,000	
				RAZEM	432
2.1.	KNR-W 4-01 12 0109-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		432	m ³	432,000	
				RAZEM	432
2.1.	13 kalk. własna	Utylizacja asfaltu	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4
2.2		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
2.2.1	KNNRW 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110
2.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
2.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
2.2.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
2.2.5	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
2.2.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
2.2.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.3		ELEMENTY ULIC			
2.3.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84
2.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³		
		7,056	m ³	7,056	
				RAZEM	7,056
2.3.3	KSNR 6 0403-04	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211

Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³		
		17,724	m ³	17,724	
				RAZEM	17,724
2.3.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8"cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234
2.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ŁAWA POD OBRZEŻE	m ³		
		16,38	m ³	16,380	
				RAZEM	16,380
2.4		PODBUDOWY			
2.4.1	KNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m ²		
		1042	m ²	1042,000	
				RAZEM	1042
2.4.2	KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15"cm - JEZDNIA	m ²		
		570	m ²	570,000	
				RAZEM	570
2.4.3	KNR 2-23 0104-0201	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1"cm różnicy grubości - JEZDNIA	m ²		
		Krotność = 5	m ²	570,000	
		570		RAZEM	570
2.4.4	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5"cm - JEZDNIA	m ²		
		570	m ²	570,000	
				RAZEM	570
2.4.5	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1"cm różnicy grubości - JEZDNIA	m ²		
		Krotność = 5	m ²	570,000	
		570		RAZEM	570
2.4.6	KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15"cm - MIEJSCA POSTOJOWE	m ²		
		185	m ²	185,000	
				RAZEM	185
2.4.7	KNR 2-23 0104-0201	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1"cm różnicy grubości - MIEJSCA POSTOJOWE	m ²		
		Krotność = 5	m ²	185,000	
		185		RAZEM	185
2.4.8	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5"cm - MIEJSCA POSTOJOWE	m ²		
		185	m ²	185,000	
				RAZEM	185
2.4.9	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1"cm różnicy grubości - MIEJSCA POSTOJOWE	m ²		
		Krotność = 5	m ²	185,000	
		185		RAZEM	185
2.4	KNR 2-23 10 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5"cm - CHODNIKI	m ²		
		318	m ²	318,000	
				RAZEM	318
2.4	KNR 2-23 11 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1"cm różnicy grubości - CHODNIKI	m ²		
		Krotność = 15	m ²	318,000	
		318		RAZEM	318
2.4	KNR 2-23 12 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5"cm (miejsca postoje z betonowej kostki brukowej)	m ²		
		287	m ²	287,000	
				RAZEM	287
2.4	KNR 2-23 13 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1"cm różnicy grubości (miejsca postoje z betonowej kostki brukowej)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	287,000	
		287		RAZEM	287
2.5		NAWIERZCHNIE			
2.5.1	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8"cm, na podsypce cementowo-piaskowej,	m ²		
		1073	m ²	1073,000	
				RAZEM	1073

Remont drogi wewnętrznej wraz z wymianą kanalizacji w rejonie budynków przy u. Świdnickiej 33-35 i ul. Zielonogórskiej 34-36 w Katowicach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.2	KNR 2-31 1103-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6 cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem - ANALOGIA - Naprawa (profilacja) nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	45,000	45
				RAZEM	
2.6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI UL. ŚWIDNICKIEJ PO MONTAŻU KANALIZACJI NA ODCINKU OD STUDNI K-811 DO K-55			
2.6.1	KNR 2-01 0239-0201	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m - LECZ ZASYP WYKOPIU W DRODZE UL. ŚWIDNICKA POSPÓLKĄ DO WARSTW KONSTRUKCYJNYCH DROGI - W POZ. MATERIAŁ DOŁOŻONO POSPÓLKĘ	m ³	16,000	16
				RAZEM	
2.6.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	16,000	16
				RAZEM	
2.6.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.9	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.10	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.6.13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	8,000	8
				RAZEM	
2.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.7.1	KNKRB 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m ²	szt	4,000	4
				RAZEM	
2.7.2	KNKRB 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	4,000	4
				RAZEM	