

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0
45110000-1
45232410-9
45233300-2
45233100-0
45233290-8
45112710-5

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W OTOCZENIU BUDYNKÓW PRZY UL. ZAMENHOFA 30-30d, 32-32d, 34-34d W KATOWICACH
INWESTOR : MIASTO KATOWICE, UL. MŁYŃSKA 4, 40-098 KATOWICE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W OTOCZENIU BUDYNKÓW PRZY UL. ZAMENHOFA 30-30d, 32-32d, 34-34d W KATOWICACH					
1		Rozdział			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZIEMNE KOD CPV:45111200-0			
1.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.98	ha ha	 0.98	
				RAZEM	0.98
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45110000 -1			
1.2.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3cm 390	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
1.2.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 390	m ² m ²	 390.00	
				RAZEM	390.00
1.2.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 398	m m	 398.00	
				RAZEM	398.00
1.2.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki typu "trylinka" na podsypce piaskowej 690	m ² m ²	 690.00	
				RAZEM	690.00
1.2.5	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 1636+174	m ² m ²	 1810.00	
				RAZEM	1810.00
1.2.6	KNR 4-04 0102-09 analogia	Rozebranie piaskownic 3*4*4*(0.25*1)	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 1048	m m	 1048.00	
				RAZEM	1048.00
1.2.8	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15cm poz.1.2.1+poz.1.2.4	m ² m ²	 1080.00	
				RAZEM	1080.00
1.2.9	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1km poz.1.2.11+poz.1.2.12	m ³ m ³	 452.99	
				RAZEM	452.99
1.2.10	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km Krotność = 9 poz.1.2.9	m ³ m ³	 452.99	
				RAZEM	452.99
1.2.11		UTYLIZACJA GRUZU poz.1.2.3*(0.15*0.3)+poz.1.2.7*(0.06*0.2)+poz.1.2.4*0.12+poz.1.2.5*0.07+poz.1.2.8*0.15+poz.1.2.6	m ³ m ³	 413.99	
				RAZEM	413.99
1.2.12		UTYLIZACJA ASFALTU poz.1.2.2*0.1	m ³ m ³	 39.00	
				RAZEM	39.00
1.3		ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE KOD CPV 451112000-0			
1.3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20cm poz.1.5.2 (poz.1.7.2+poz.1.7.10)*(0.06+0.1)+poz.1.7.4*(0.08+0.1) (poz.1.7.6+poz.1.7.8-200)*(0.15+0.15)	m ² m ² m ²	 2423.00 179.36 103.50	
				RAZEM	2705.86
1.3.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5cm głębokości Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodniki wzdłuż jezdni ażury poszerzenie drogi w osi 1	poz.1.6.2+poz.1.7.4*(0.08+0.1) poz.1.6.4 71*0.5	m ² m ² m ²	421.26 318.00 35.50	
				RAZEM	774.76
1.3.3	KNR 2-31 0101-02 ciągi piesze	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5cm głębokości poz.1.6.3+(poz.1.7.2+poz.1.7.10)*(0.06+0.1)	m ² m ²	 1097.10	
				RAZEM	1097.10
1.4		PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA KOD CPV:45233300-2			
1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poz.1.5.2	m ² m ²	 2423.00	
				RAZEM	2423.00
1.5		PODBUDOWY Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ KOD CPV:45233300-2			
1.5.1	KNR 2-31 0114-01 dodatek pod krawężnika- mi najazdo- wymi	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm poz.1.6.1+poz.1.6.2+poz.1.6.4 220*0.15	m ² m ² m ²	 1468.00 33.00	
				RAZEM	1501.00
1.5.2	KNR 2-31 0114-03 odliczenie krawężnika najazdowego	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm poz.1.5.1+poz.1.6.3 -220*0.15	m ² m ² m ²	 2456.00 -33.00	
				RAZEM	2423.00
1.5.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości Krotność = 12 poz.1.5.2	m ² m ²	 2423.00	
				RAZEM	2423.00
1.6		NAWIERZCHNIE Z ELEMENTÓW BETONOWYCH KOD CPV:452331000-0			
1.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej - typu behaton, bezfazowa, bądź równoważna - jezdnie 766	m ² m ²	 766.00	
				RAZEM	766.00
1.6.2	KNR 2-31 0511-03 odliczenie krawężnika najazdowego	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej - typu holand, bezfazowa, bądź równoważna chodniki wzdłuż jezdni i miejsca dla niepełnosprawnych 430-poz.1.6.5 -200*0.15	m ² m ² m ²	 414.00 -30.00	
				RAZEM	384.00
1.6.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wieloformatowa płukana, bezfazowa - ciągi piesze z kostki 955	m ² m ²	 955.00	
				RAZEM	955.00
1.6.4	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnie miejsc utwardzonych z płyt drogowych betonowych ażurowych 60x40, grubości 10cm, z wypełnieniem szczelin grysem 2-4 318	m ² m ²	 318.00	
				RAZEM	318.00
1.6.5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych ostrzegawczych 40x40x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pasy ostrzegawcze dla osób słabowidzących 40*0.4	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.7		KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA KOD CPV 45233100-0			
1.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeże 20X6cm, betonowa z oporem 1095*0.05	m ³ m ³	 54.75	
				RAZEM	54.75
1.7.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 841	m m	 841.00	
				RAZEM	841.00
1.7.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeże 30X8cm, betonowa z oporem poz.1.7.4*0.06	m ³ m ³	 12.42	
				RAZEM	12.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 207	m m	 207.00	
				RAZEM	207.00
1.7.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - Krawężniki betonowe, wystające 15x30x100cm poz.1.7.6*0.08	m³ m³	 17.12	
				RAZEM	17.12
1.7.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, drogowe 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 214	m m	 214.00	
				RAZEM	214.00
1.7.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22x100cm poz.1.7.8*0.08	m³ m³	 26.48	
				RAZEM	26.48
1.7.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 331	m m	 331.00	
				RAZEM	331.00
1.7.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - palisada obramowania klombu poz.1.7.10*0.05	m³ m³	 2.36	
				RAZEM	2.36
1.7.10	KNR 2-31 0405-03	Obramowanie klombu palisadą betonową 3.14*5*3	m m	 47.10	
				RAZEM	47.10
1.8		OZNAKOWANIE KOD CPV 45233290-8			
1.8.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.8.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.8.3	KNKRB 6 0704-01 analogia	Malowanie miejsc postojowych z piktogramem parkingu dla osób niepełnosprawnych 36	m² m²	 36.00	
				RAZEM	36.00
1.8.4 kalk. własna	Wykonanie zatwierdzenie i wdrożenie projektu docelowej organizacji ruchu przy ul. Zamenhoffa 30-30d, 32-32d, 34-34d 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		ZABEZPIECZENIE ISTNIĄCYCH KABLI KOD CPV 45233280-5			
1.9.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy kontrolne w gruncie kat. III 4.2	m³ m³	 4.20	
				RAZEM	4.20
1.9.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 27.58	m³ m³	 27.58	
				RAZEM	27.58
1.9.3	KNR 2-01 0610-01	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie 3.94	m³ m³	 3.94	
				RAZEM	3.94
1.9.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT o śr 110 mm z uwzględnieniem rury zapasowej 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.9.5	KNR 2-01 0610-01	Obsypka i zasypka z piasku 5.9	m³ m³	 5.90	
				RAZEM	5.90
1.9.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie rur osłonowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.9.7	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 17.56	m³ m³	 17.56	
				RAZEM	17.56
1.10	45233270-2	MAŁA ARCHITEKTURA KOD CPV 45112710-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10.1	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe zakotwione w gruncie - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.10.2		Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.11		TRAWNIKI KOD CPV 45112710-1			
1.11.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. 20 cm	m ³		
		38	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
1.11.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1095*0.5	m ²	547.50	
				RAZEM	547.50
1.12		NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW KOD CPV 45112710-1			
1.12.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - żywopłot z ligustra	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
1.12.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych Tawuła szara "Grefsheim" na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		3*20	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
1.12.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych - ligustr pospolity 50-80cm na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (nowe nasadzenie)	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
1.12.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych - ligustr pospolity 50-80cm na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (materiał z przesadzenia)	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
2		Rozdział			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45110000 -1			
2.1.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.2	KNR 4-05 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
2.1.3	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		Krotność = 0.5	m	188.00	
		94*2		RAZEM	188.00
2.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m ³		
		poz.2.1.1*(3.14*0.55*0.55*1.2-3.14*0.4*0.4*1.2)+poz.2.1.3*(3.14*0.2*0.2-3.14*0.15*0.15)	m ³	11.40	
				RAZEM	11.40
2.1.5	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.2.1.4	m ³	11.40	
				RAZEM	11.40
2.2		ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE KOD CPV 451112000-0			
2.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.19	km	0.19	
				RAZEM	0.19
2.2.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-- kanalizacja deszczowa: 1. Studnie fi600 łączna głębokość wszystkich studni 17,33mb wykopu 2. Studnie wpustowe fi500 łączna głębokość wszystkich studni 15,3mb wykopu 3. Wykopy pod przewody kanalizacji deszczowej: - odcinek 1 od studni k-32 długości ok. 144 mb - odcinek 2 od studni k-35 o łącznej długości ok. 143 mb. + przyłącza - 80% mechanicznie ((17.33+15.3)*1.5*1.5+poz.2.3.2*1.5*1.2+poz.2.3.3*1.2*1.2+poz.2.3.4*1.0*1.2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	537.28	
		poz.2.2.2A*0.8	m ³	537.28	
				429.82	
				RAZEM	429.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III - kanalizacja deszczowa: 1. Studnie fi600 łączna głębokość wszystkich studni 17,33mb wykopu 2. Studnie wpustowe fi500 łączna głębokość wszystkich studni 15,3mb wykopu 3. Wykopy pod przewody kanalizacji deszczowej: - odcinek 1 od studni k-32 długości ok. 144 mb - odcinek 2 od studni k-35 o łącznej długości ok. 143 mb. +przyłącza- 20% całości roboty ręczne poz.2.2.2A*0.2	m ³ m ³	 107.46	 107.46
2.2.4	KNNR 1 0214-0301	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, kategoria gruntu I-II - zasypanie kanalizacji po ułożeniu podsypki rur kanalizacyjnych oraz zasyпки poz.2.2.2A-poz.2.3.1A-17.33*0.3*0.3*3.14-15.3*0.3*0.3*3.14	m ³ m ³	 308.92	 308.92
2.2.5	KNR-W 2-19 0102-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25	m m	 25.00	 25.00
2.2.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 9 km grunt.kat. III poz.2.2.2A-poz.2.2.4-poz.2.1.4	m ³ m ³	 216.96	 216.96
2.2.7	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi poz.2.2.6	m ³ m ³	 216.96	 216.96
2.3		ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOD CPV:45232410-9		RAZEM	216.96
2.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja, podsypka, obsypka, zasypka 30cm ponad wierzch rur (poz.2.3.2+poz.2.3.3+poz.2.3.4)*0.3*1+poz.2.3.2*0.62*0.8+poz.2.3.3*0.5*1+poz.2.3.4*0.46*0.8 A (obliczenia pomocnicze) (poz.2.3.2*0.15*0.15+poz.2.3.3*0.1*0.1+poz.2.3.4*0.08*0.08)*3.14 B (obliczenia pomocnicze) poz.2.3.1A-poz.2.3.1B	m ³ m ³	 219.14 ===== 219.14 15.62 ===== 15.62 203.52	 203.52
2.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~315mm 95+94.5	m m	 189.50	 189.50
2.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~200mm 24	m m	 24.00	 24.00
2.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~160mm 73.5	m m	 73.50	 73.50
2.3.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12*2	szt szt	 24.00	 24.00
2.3.6	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
2.3.7	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem, właz żeliwny z herbem Miasta Katowice 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
2.3.8	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi~500mm z osadnikiem i syfonem oraz wpustem jezdniowym 8	szt szt	 8.00	 8.00
2.3.9	kalk. własna	Pneumatyczna próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn315mm poz.2.3.2	m m	 189.50	 189.50
2.3.10	kalk. własna	Kamerowanie odcinka kanalizacji z rur Fi 315mm poz.2.3.2	m m	 189.50	 189.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3				RAZEM	189.50
		Rozdział			
3.1		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1.1	KNNRW 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SŁUP DO WYKORZYSTANIA - PRZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEGO SŁUPA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg PRZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEGO SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.3	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m KABEL YAKY 3x1.5mm2 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00