

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi z odwodnieniem w ul. Proletariatu w Wojkowicach
ADRES INWESTYCJI : wojkowice ul. Proletariatu, dz. 628/6, 2128/12, 628/16, 628/5, 628/2
INWESTOR : Gmina Wojkowice
ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 290a, 42-580 Wojkowice
BRANŻA : Drogowa i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sylwia Sowa
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Szczegółowe specyfikacje techniczne nr : ST 00.00 Wymagania ogólne , ST 01.02 Roboty ziemne , ST 02.01 Kanalizacja sanitarna				
1.1	Kanalizacja deszczowa Wojkowice ul.Proletariatu				
1.1.1	1	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	2	Roboty przygotowawcze / niwelacja , wytyczne /	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm	m ²		
	KNR AT-03 0102-03	232.00*3.00	m ²	696.00	
				RAZEM	696.00
1.1.1	4	Oplata za wywóz i utylizację asfaltu z rozbiórki	m ³		
	kalk. własna	<asfalt> 696*0.05	m ³	34.80	
				RAZEM	34.80
1.1.1	5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	KNR 2-01 0218-02	<S1-S2>47.75*1.00*(1.50+1.50)/2 <S2-S3>30.15*1.00*(1.50+1.50)/2 <S3-Wp1>1.04*1.00*(1.50+1.50)/2 <S1-Wp2>1.82*1.00*(1.50+1.49)/2 <S2-Wp3>1.71*1.00*(1.50+1.49)/2 <S2`-S3`>20.34*1.00*(4.36+3.91)/2 <S3`-S4`>41.85*1.00*(3.91+2.88)/2 <S4`-S5`>47.19*1.00*(2.88+1.34)/2 <S5`-Wp1`>2.22*1.00*(1.34+1.33)/2 <S2`-Wp2`>5.00*1.00*(4.36+4.03)/2 <S3`-Wp3`>2.68*1.00*(3.91+3.73)/2 <S4`-Wp4`>2.35*1.00*(2.88+2.86)/2 poszerzenie wykopów na studnie <S2> (0.5+0.5)*1.6*1.50 <S3> (0.5+0.5)*1.6*1.50 <S2`> (0.5+0.5)*1.6*4.36 <S3`> (0.5+0.5)*1.6*3.91 <S4`> (0.5+0.5)*1.6*2.88 <S5`> (0.5+0.5)*1.6*1.34 A (obliczenia pomocnicze)		71.63 45.23 1.56 2.72 2.56 84.11 142.08 99.57 2.96 20.98 10.24 6.74 2.40 2.40 6.98 6.26 4.61 2.14 ===== 515.17 206.07	
		515.17*0.40	m ³		
				RAZEM	206.07
1.1.1	6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
	KNR 2-01 0310-02	<S1-S2>47.75*1.00*(1.50+1.50)/2 <S2-S3>30.15*1.00*(1.50+1.50)/2 <S3-Wp1>1.04*1.00*(1.50+1.50)/2 <S1-Wp2>1.82*1.00*(1.50+1.49)/2 <S2-Wp3>1.71*1.00*(1.50+1.49)/2 <S2`-S3`>20.34*1.00*(4.36+3.91)/2 <S3`-S4`>41.85*1.00*(3.91+2.88)/2 <S4`-S5`>47.19*1.00*(2.88+1.34)/2 <S5`-Wp1`>2.22*1.00*(1.34+1.33)/2 <S2`-Wp2`>5.00*1.00*(4.36+4.03)/2 <S3`-Wp3`>2.68*1.00*(3.91+3.73)/2 <S4`-Wp4`>2.35*1.00*(2.88+2.86)/2 poszerzenie wykopów na studnie <S2> (0.5+0.5)*1.6*1.50 <S3> (0.5+0.5)*1.6*1.50 <S2`> (0.5+0.5)*1.6*4.36 <S3`> (0.5+0.5)*1.6*3.91 <S4`> (0.5+0.5)*1.6*2.88 <S5`> (0.5+0.5)*1.6*1.34 A (obliczenia pomocnicze)		71.63 45.23 1.56 2.72 2.56 84.11 142.08 99.57 2.96 20.98 10.24 6.74 2.40 2.40 6.98 6.26 4.61 2.14 ===== 515.17 309.10	
		515.17*0.60	m ³		
				RAZEM	309.10
1.1.1	7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 5	m ³		
	KNR 2-01 0310-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\langle S1-S2 \rangle 47.75 \cdot 1.00 \cdot (1.50 + 1.50) / 2$ $\langle S2-S3 \rangle 30.15 \cdot 1.00 \cdot (1.50 + 1.50) / 2$ $\langle S3-Wp1 \rangle 1.04 \cdot 1.00 \cdot (1.50 + 1.50) / 2$ $\langle S1-Wp2 \rangle 1.82 \cdot 1.00 \cdot (1.50 + 1.49) / 2$ $\langle S2-Wp3 \rangle 1.71 \cdot 1.00 \cdot (1.50 + 1.49) / 2$ $\langle S2-S3 \rangle 20.34 \cdot 1.00 \cdot (4.36 + 3.91) / 2$ $\langle S3-S4 \rangle 41.85 \cdot 1.00 \cdot (3.91 + 2.88) / 2$ $\langle S4-S5 \rangle 47.19 \cdot 1.00 \cdot (2.88 + 1.34) / 2$ $\langle S5-Wp1 \rangle 2.22 \cdot 1.00 \cdot (1.34 + 1.33) / 2$ $\langle S2-Wp2 \rangle 5.00 \cdot 1.00 \cdot (4.36 + 4.03) / 2$ $\langle S3-Wp3 \rangle 2.68 \cdot 1.00 \cdot (3.91 + 3.73) / 2$ $\langle S4-Wp4 \rangle 2.35 \cdot 1.00 \cdot (2.88 + 2.86) / 2$ poszerzenie wykopów na studnie $\langle S2 \rangle (0.5 + 0.5) \cdot 1.6 \cdot 1.50$ $\langle S3 \rangle (0.5 + 0.5) \cdot 1.6 \cdot 1.50$ $\langle S2 \rangle (0.5 + 0.5) \cdot 1.6 \cdot 4.36$ $\langle S3 \rangle (0.5 + 0.5) \cdot 1.6 \cdot 3.91$ $\langle S4 \rangle (0.5 + 0.5) \cdot 1.6 \cdot 2.88$ $\langle S5 \rangle (0.5 + 0.5) \cdot 1.6 \cdot 1.34$ A (obliczenia pomocnicze)		71.63 45.23 1.56 2.72 2.56 84.11 142.08 99.57 2.96 20.98 10.24 6.74 2.40 2.40 6.98 6.26 4.61 2.14 =====	
		515.17*0.60	m ³	515.17 309.10	
				RAZEM	309.10
1.1.	KNR-W 2-18 8 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m- pod rury deszcz.wod.-kan.gaz	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNR-W 2-18 9 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNR-W 2-18 10 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - podwieszenie kabli energetycznych i teletechnicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-18 11 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR 2-01 12 0321-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m ²		
		251.2*3.5*2	m ²	1758.40	
				RAZEM	1758.40
1.1.	KNR-W 2-18 13 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(8.83+157.21)*1.00*0.20	m ³	33.21	
				RAZEM	33.21
1.1.	KNR-W 2-18 14 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.83	m	8.83	
				RAZEM	8.83
1.1.	KNR-W 2-18 15 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		215.25	m	215.25	
				RAZEM	215.25
1.1.	KNR 2-18 16 0409-06	Przewierci o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		58.04	m	58.04	
				RAZEM	58.04
1.1.	KNR 2-18 17 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury 250 mm	m		
		58.04	m	58.04	
				RAZEM	58.04
1.1.	KNR 9-20 18 0302-03 analogia	Studnie żelbetowe fi 1000 - właz D400	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 19	KNR 9-20 0302-03 analogia	Studnie żelbetowe fi 1000 - właz A15 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 20	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej (kaskada) łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2+2	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 21	KNR-W 2-18 0529-03 analogia	Osadzenie wpustów ulicznych 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - w nakładach należy uwzględnić piasek w ilości 1,22 m ³ /m ³ (12.3+197)*1.00*0.30	m ³ m ³	 62.79	
				RAZEM	62.79
1.1. 23	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.79	m ³ m ³	 62.79	
				RAZEM	62.79
1.1. 24	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 515.17-(48.94+61.23)	m ³ m ³	 405.00	
				RAZEM	405.00
1.1. 25	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 515.17-405.00	m ³ m ³	 110.17	
				RAZEM	110.17
1.1. 26	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 110.17	m ³ m ³	 110.17	
				RAZEM	110.17
1.1. 27	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi 110.17	m ³ m ³	 110.17	
				RAZEM	110.17
1.1. 28	kalk. własna	TV inspekcja kanalizacji z zapisem na nośniku DVD, spadkami i raportem, laserowy pomiar owalności i przemieszczeń rur Zgodnie z PN-EN 752-2; 2000 215.25+8.83	m m	 224.08	
				RAZEM	224.08
2 Nawierzchnie bitumiczne , kostka / chodniki i zjazdy do posesji /					
2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 237.00*6.00	m ² m ²	 1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 237.00*6.00	m ² m ²	 1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.3	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		237.00*6.00	m ²	1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.4	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		237.00*6.00	m ²	1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		237.00*6.00	m ²	1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.6	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		237.00*6.00	m ²	1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.7	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		237.00*6.00	m ²	1422.00	
				RAZEM	1422.00
2.8	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
		238*3.00+94	m ²	808.00	
				RAZEM	808.00
2.9	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4	m ²		
		238*3.00+94	m ²	808.00	
				RAZEM	808.00
2.10	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		238*3.00+94	m ²	808.00	
				RAZEM	808.00
2.11	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		238*3.00+94	m ²	808.00	
				RAZEM	808.00
2.12	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		238*3.00+94	m ²	808.00	
				RAZEM	808.00
2.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		238*3.00+94	m ²	808.00	
				RAZEM	808.00
2.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$[(0.1*0.3)+(0.15*0.25)]*(31.8+402+434)$	m ³	58.58	
				RAZEM	58.58
2.15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		402	m	402.00	
				RAZEM	402.00
2.16	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		434	m	434.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	434.00
2.17	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		31.8	m	31.80	
				RAZEM	31.80
2.18	kalk. własna	Roboty towarzyszące (dodatkowe zjazdy)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19	kalk. własna	Przestawienie słupa oświetleniowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Usunięcie skarpy					
3.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie skarpy	m ³		
		1.00*1.20*120.00	m ³	144.00	
				RAZEM	144.00
3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		144.00	m ³	144.00	
				RAZEM	144.00
3.3	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00