

AKAWAI Marcin Traczyk, ul. Zagórska 195/
3, 25-346 Kielce

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni, obejmującej rejon ulicy Konstytucji 3-go Maja w Mikołowie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Konstytucji 3-go Maja, 30-Lecia w Mikołowie
INWESTOR : Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie, 43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 4
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2017

WYKONAWCA :

 INSPEKTOR NADZORU
Tomasz Palka
Data opracowania
03.08.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni, obejmującej rejon ulicy Konstytucji 3-go Maja w Mikołowie.					
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
1.1		Element			
1.1.1		Tyczenie geodezyjne elementów projektowanego wodociągu	100 m		
1		5	100 m	5.000	
				RAZEM	5.0
1.1.	KNKRB 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
2	0109-0402	5.0/10	km	0.500	
				RAZEM	0.5
2		Roboty rozbiórkowe pasa drogowego			
2.1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni jezdni			
2.1.	KNNR 5	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość	m		
1	0721-01	5 cm 76.8	m	76.800	
				RAZEM	76.8
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
2	0803-03	104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
3	0803-04	Krotność = 12 104.0	m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
4	0802-07	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.0
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²		
5	0802-08	Krotność = 5 60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.0
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa	m ²		
6	0815-01	71	m ²	71.000	
				RAZEM	71.0
2.1.	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik	m		
7	0814-06	12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m	60.000	
				RAZEM	60.0
2.1.	TZKNBK 2	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie gruzu na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km gruz żużlobetonowy (poz 207)	m ³		
8	0306-18	104.0*0.15 60.0*0.2	m ³ m ³	15.600 12.000	
				RAZEM	27.6
2.1.	TZKNBK 2	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki gruzu za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 209)	m ³		
9	0306-20	Krotność = 18 27.6	m ³	27.600	
				RAZEM	27.6
3		Roboty ziemne			
3.1		Element			
3.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m ³		
1	0202-0602	wodoc. komory przewiert. 344.3*1.8*1*0.8 3*2*2*8*0.8	m ³ m ³	495.792 76.800	
				RAZEM	572.6
3.1.	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
2	0317-0501	wodoc. komory przewiert. 344.3*1.8*1*0.2 3*2*2*8*0.2	m ³ m ³	123.948 19.200	
				RAZEM	143.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	KNR 2-01 3 0214-0404	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t Krotność = 17 572.6	m ³ m ³	 572.600	
				RAZEM	572.6
3.1.	KNR 2-18 4 0409-0203	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, grunt kategorii III-IV 109.5	m m	 109.500	
				RAZEM	109.5
3.1.	KSNR 6 5 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 4 344.3*1	m ² m ²	 344.300	
				RAZEM	344.3
3.1.	KNR 2-28 6 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 344.3*1*1.2	m ³ m ³	 413.160	
				RAZEM	413.2
3.1.	KNR 4-01 7 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.0
3.1.	KNNR 1 8 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4 m 22	kpl kpl	 22.000	
				RAZEM	22.0
3.1.	KNNR 1 9 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), demontaż - element rozpiętości 4 m 22	kpl kpl	 22.000	
				RAZEM	22.0
3.1.	KNNR 1 10 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 43	kpl kpl	 43.000	
				RAZEM	43.0
3.1.	KNNR 1 11 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 43	kpl kpl	 43.000	
				RAZEM	43.0
3.1.	KNR 13-12 12 0216-02	Zасыpywanie wykopów mechanicznie 344.3*0.4*1	m ³ m ³	 137.720	
				RAZEM	137.7
3.1.	KNR 2-01 13 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 344.3*1.6*1	m ³ m ³	 550.880	
				RAZEM	550.9
4		Odwodnienie wykopu			
4.1		Element			
4.1.	KNR 19-01 1 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 10	m-g m-g	 10.000	
				RAZEM	10.0
5		Roboty montażowe			
5.1		Element			
5.1.	KNNR 4 1 1003-04	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD, Dn 150 mm od węzła W4 do W14 336.5	m m	 336.500	
				RAZEM	336.5
5.1.	KNR 2-28 2 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm na odcinku od węzła W1 - W3 11.2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
5.1.	KNNR 4 3 2111-0501	Łuki żel, Dn 150 mm 11,15st 15 22,3st 5 45st 6	szt szt szt szt	 15.000 5.000 6.000	
				RAZEM	26.0
5.1.	KNNR 4 4 2212-10	Połączenia na rurociągach, Dn 300 mm - łącznik rurowy Synoflex	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
5.1.	KNNR 4 5 2212-10	Połączenia na rurociągach, Dn 150 mm - łącznik rurowy Synoflex do rur żel. 2+2+1	szt		
		łączniki rurowe i rurowo-kołnierz. kształtka 1+1	szt	5.000	
		kielichowo-kołnierz. 200 E, F	szt	2.000	
				RAZEM	7.0
5.1.	KNNR 4 6 1003-01	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD, Dn 80 mm 6.3	m		
			m	6.300	
				RAZEM	6.3
5.1.	KNNR 4 7 1209-02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 450 mm 20.5	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.5
5.1.	KNNR 4 8 1009-16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 450 mm - rury osłonowe 20.5	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.5
5.1.	KNR 2-28 9 0403-0402	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, Dn 140 mm 13.5	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.5
5.1.	KNNR 4 10 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 140 mm - rury osłonowe 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.5
5.1.	KNR 2-28 11 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami 8	kpl		
			kpl	8.000	
				RAZEM	8.0
5.1.	KNNR 4 12 2002-01	Płyty kanałowe płaskie, ANALOGIA - bloki oporowe 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.0
5.1.	KNR-W 4- 13 02 0304- 0801 T 300/200	Wstawienie trójników redukcyjnych 300/200 z żeliwa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.0
5.1.	KNR-W 4- 14 02 0304- 0801 T 200/80	Wstawienie trójników redukcyjnych 150/80 z żeliwa 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.0
5.1.	KNR 2-28 15 0308-0501	Zasowy żeliwne kielichowe z obudową, Dn 150 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.0
5.1.	KNR 2-28 16 0308-0201	Zasowy żeliwne kielichowe z obudową, Dn 80 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.0
5.1.	KNNRW 9 17 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli, rury ochronne dwudzielne, do Fi 160 mm 15*1	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.0
5.1.	KNR 2-28 18 0312-04	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych, rury Dn 150 mm 7	kpl		
			kpl	7.000	
				RAZEM	7.0
5.1.	KNR 2-28 19 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm 99.8	m		
			m	99.800	
				RAZEM	99.8
5.1.	KNNRW 9 20 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi 117 mm PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANY BUDYNKÓW	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.0
5.1.	KNNR 5 21 0705-02	Ułożenie rur osłonowych z żeliwa sfero. Hawle nr 6990 przy przejściu przez ściany bloków	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.0
5.1.		Montaż konsoli wodomierzowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.0
5.1.	KNKRB 4 23 0307-0304	Zawory i zasuwy stalowe kołnierzowe o średnicy 40-50	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.0
5.1.	KNR 2-28 24 0308-0102	Zasuwy kombinowane 2"	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.0
5.1.	KNR 2-28 25 0311-07	Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierzowym, Dn 80 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.0
5.1.	KNR 2-18 26 0801-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi 80-100 mm, odcinek 200 m	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.0
5.1.	KNR 2-18 27 0801-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi 80-100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m przewodu	10 mb		
		-5	10 mb	-5.000	
				RAZEM	-5.0
5.1.	KNR 2-18 28 0801-0301	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi 200 mm, odcinek 200 m	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.0
5.1.	KNR 2-18 29 0801-0302	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi 200 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m przewodu	10 mb		
		-5	10 mb	-5.000	
				RAZEM	-5.0
5.1.	KNR 2-18 30 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.0
5.1.	KNR 2-18 31 0803-0102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dopłata/potrącenie za każde 10 m	10 mb		
		-5	10 mb	-5.000	
				RAZEM	-5.0
5.1.	KNR 2-18 32 0803-0201	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn 200-250 mm, odcinek 200 m	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.0
5.1.	KNR 2-18 33 0803-0202	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn 200-250 mm, dopłata/potrącenie za każde 10 m	10 mb		
		-5	10 mb	-5.000	
				RAZEM	-5.0
5.1.	KNR 5-02 34 0312-06	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą ANA-LOGIA	km		
		0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.4
5.1.	KNR 2-28 35 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.0
5.1.	KNR 4-05 36 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi 200 ISTN. PRZEJŚCIE PRZEZ POTOK	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.0
5.1.	KNNRS 4 37 1410-01	Układanie mieszanki betonowej pompą - ZAMULENIE ISTN. WODOCIĄGU	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*0.1*0.1*350	m ³	10.990	
				RAZEM	11.0
6		Odtworzenie pasa drogowego i pozostałych nawierzchni			
6.1		odbudowa jezdni			
6.1.	KNR 2-31 1 0104-07	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 2 0104-08	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 5 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 3 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 4 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 5 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność = 3 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 7 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 8 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 104.0	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.0
6.1.	KNR 2-31 9 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (KOSTKA Z ODZYSKU 50%) 64.4	m ² m ²	64.400	
				RAZEM	64.4
6.1.	KNR-W 2- 10 01 0510-01	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm 1*430	m ² m ²	430.000	
				RAZEM	430.0
6.1.	KNR-W 2- 11 01 0510-02	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 430.0	m ² m ²	430.000	
				RAZEM	430.0