

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. 1-go Maja
148A w Wałbrzychu",
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja 148A w Wałbrzychu (dz. nr 146/6, 146/5 obręb nr 29 Sobięcin)
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. w Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Gen. Andersa 48
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłęcz wodociagowy			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Wykopy			
1 d.1. 0317-05 1.1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - ręczne 100% (7.7*0.8*1.7)+(7.5*0.8*1.85)	m ³ m ³	 21.572	
				RAZEM	21.572
2 d.1. 0322-07 1.1	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7.7*1.7*2+(7.5*1.85*2)	m ² m ²	 53.930	
				RAZEM	53.930
1.1.2		Podsypka,obsypka,zасыпки			
3 d.1. 0501-01 1.2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 15.2*0.8	m ² m ²	 12.160	
				RAZEM	12.160
4 d.1. 0501-01 1.2 analogia	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 3,2cm Krotność = 0.9 15.2*0.8*0.32	m ² m ²	 3.891	
				RAZEM	3.891
5 d.1. 0501-01 1.2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm Krotność = 2 15.2*0.8	m ² m ²	 12.160	
				RAZEM	12.160
6 d.1. 0318-02 1.2	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia засыpywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu 17.535	m ³ m ³	 17.535	
				RAZEM	17.535
7 d.1. 0408-02 1.2 analogia	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu 17.535	m ³ m ³	 17.535	
				RAZEM	17.535
8 d.1. 1103-01 1.2	KNR 4-04	Zaladowanie gruntu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - załadunek części gruntu z wykopu 15.2*(0.1+0.032+0.2)*0.8	m ³ m ³	 4.037	
				RAZEM	4.037
9 d.1. analiza indywidualna 1.2		Wywiezienie kontenera o poj. 7m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty instalacyjne			
10 d.1. 1009-01 2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
11 d.1. 0333-03 2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1011-01 2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Trójnik dn32 nr kat. 6530 f-my Hawle	szt		
d.1.	1014-03				
2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - Zasuwa kołnierзова równoprzelotowa dn1"/fi32 nr kat. 2800 f-my Hawle	szt		
d.1.	1014-02				
2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - skrzynka uliczna teleskopowa nr kat. 1850	szt		
d.1.	1014-02				
2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - trzpień zasuwy w obudowie teleskopowej nr kat. 9601 f-my Hawle	szt		
d.1.	1014-02				
2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia - próba szczelności na przyłączy wodociągowym	15,2m -1 prób. 15,2m -1 prób.	1.000	
d.1.	1606-01				
2	analogia				
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15	Szafki wodomierzowa naścienna	szt.		
d.1.	0120-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.15 ,2m		
d.1.	0803-01				
2					
		1	odc.15 ,2m	1	
				RAZEM	1
20	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS /kanalizacja deszczowa+drenaż/	m		
d.1.	19 0306-05				
2	z.sz.2.5.				
	9905-04				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
d.1.	15 0303-06				
2	analogia				
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR BC-02	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
d.1.	0312-03				
2	analiza indywidualna				
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
1.3		Roboty towarzyszące			
23		Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje w budynku			
2.1		Roboty rozbiórkowo-demontazowe			
24	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grub. 7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0815-03				
1	analogia				
		1*0.5*2	m ²	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - beton w budynku (0.8+0.6)*0.5*0.15	m ³ m ³	 0.105	
				RAZEM	0.105
26	KNR-W 4- d.2. 01 0812-05 1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 0.8*0.5	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
27	KNR 2-31 d.2. 0802-05 1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 0.8*0.5+(0.6*0.5)	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
28	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie istniejących przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.2. 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02 d.2. 1505-07 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty ziemne w budynku			
31	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1.4*0.5*1.3	m ³ m ³	 0.910	
				RAZEM	0.910
32	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.5cm 1.4*0.5	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
33	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.3,2cm Krotność = 0.32 1.4*0.36	m ² m ²	 0.504	
				RAZEM	0.504
34	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę gr.10cm 1.4*0.5	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
35	KNNR 1 d.2. 0408-02 2 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - wykopy w budynku 0.79	m ³ m ³	 0.790	
				RAZEM	0.790
36	KNNR 1 d.2. 0318-02 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - zasypianie wykopów wewnątrz budynku 0.79	m ³ m ³	 0.790	
				RAZEM	0.790
37	KNR 4-01 d.2. 0106-04 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.4*(0.1+0.032+0.1)*0.5	m ³ m ³	 0.162	
				RAZEM	0.162

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Instalacja wodociągowa			
38 d.2. 3	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
39 d.2. 3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2. 3	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2. 3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal po ścianie	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
42 d.2. 3	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm Flodis	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2. 3	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 3	KNNR 4 0134-04 analogia	Filtr skośny o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 3	KNNR 4 0134-04 analogia	Zawór antyskażeniowy BA2760 o śr.25 mm firmy Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 3	KNNR 4 0134-04 analogia	Przejście dn23PE/dn25stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty odtworzeniowe			
48 d.2. 4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15 cm - posadzka	m ²		
		0.8*0.5+0.6*0.5	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
49 d.2. 4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm Krotność = 3	m ²		
		0.6*0.5+0.8*0.5	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
50 d.2. 4	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 3	m ²		
		0.6*0.5+0.8*0.5	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2. 4	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		0.8*0.5	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
52 d.2. 4	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem	m ²		
		1*0.5*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000