

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Komuny Paryskiej 1 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : ul. Komuny Paryskiej 1 w Wałbrzychu (dz. nr 253/2, 230/4 obręb nr 14 Biały Kamień)
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 : kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		4.40	m	4.400	
				RAZEM	4.400
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <dalsze 7 cm>	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
3 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - droga+chodnik	m ²		
		0.8*3.10	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
4 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm>- droga	m ²		
		Krotność = 9			
		0.8*0.90	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych	m ³		
		0.521	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
		0.521	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m ³		
		Krotność = 9			
		0.521	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
8 d.1	analiza indywidualna	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
		0.521*2.20	t	1.146	
				RAZEM	1.146
9 d.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.2*1.2	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
10 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm /droga+chodnik/	m ²		
		3.1*0.8	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
11 d.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> - droga	m ²		
		Krotność = 5			
		0.8*0.9	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
12 d.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
13 d.1	KNNR 8 0123-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm (wodomierza głównego zlokalizowanego w budynku przy ul. Komuny Paryskiej 1)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 8 0123-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm (wodomierza głównego zlokalizowanego w budynku przy ul. J. Dąbrowskiego 36)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		14.90	m	14.900	
				RAZEM	14.900
17 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (w budynku przy ul. J. Dąbrowskiego 36)	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15	zaślepienie istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		
d.1	0112-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01	Zamurowanie istniejących przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1	1505-07				
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03				
		0.54	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
2		Roboty ziemne			
2.1		Wykopy			
25	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - ręczne 100%	m ³		
d.2.1	0317-05	(0.90*0.80*1.68)+(2.20*0.80*1.60)	m ³	4.026	
				RAZEM	4.026
2.2		Umocnienie wykopu wykopu			
26	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)	m ²		
d.2.2	0322-07	(1.90*2.70)*2	m ²	10.260	
				RAZEM	10.260
2.3		Podsypka,obsypka,zasypki			
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.3	0501-01				
		2.70*0.80	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury	m ²		
d.2.3	0501-01	gr. 5cm			
		Krotność = 0.5			
		2.70*0.75	m ²	2.025	
				RAZEM	2.025
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka gr. 15cm	m ²		
d.2.3	0501-01	Krotność = 1.5			
		2.70*0.80	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
30	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem gruntem niewy-sadziniowym (chodnik + droga)	m ³		
d.2.3	0318-02	(0.90*0.80*1.25)+(2.20*0.80*1.20)	m ³	3.012	
				RAZEM	3.012
31	KNR 4-04	Załadowanie gruntu koparko-ładowarka na samochody samowyladowcze - załadunek części gruntu z wykopu	m ³		
d.2.3	1103-01				
		4.026	m ³	4.026	
				RAZEM	4.026
32	analiza indy-widualna	Wywiezienie kontenera o poj. 4m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
d.2.3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty instalacyjne			
33	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 50 mm	m		
d.3	1009-01				
	analogia				
		5.10	m	5.100	
				RAZEM	5.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - uniwersalna opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym nr kat. 3500 dn100/2" do rur stalowych i żeliwnych 1	szt szt	 1.000	 1.000
35 d.3	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - trzpień zasuwy w obudowie teleskopowej nr kat. 9601 1	szt szt	 1.000	 1.000
36 d.3	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - skrzynka uliczna teleskopowa nr kat. 1850 1	szt szt	 1.000	 1.000
37 d.3	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - zasuwa do przyłączy domowych dn200/50 PE nr kat. 2800 1	szt szt	 1.000	 1.000
38 d.3	KNR 4-02 0111-04 analogia	Wstawienie przejścia PE/stal dn50/40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39 d.3	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
40 d.3	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
41 d.3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42 d.3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
44 d.3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm - wodomierz główny do wody zimnej JS 6,3 dn 25 z nadajnikiem NK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45 d.3	KNNR 4 0134-04 analogia	filtr skośny o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.3	KNNR 4 0134-04 analogia	Zawór antyskażeniowy BA2760 o śr.25 mm firmy Danfoss Socla 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.60	m m	 6.600	 6.600
48 d.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.50	m m	 9.500	 9.500
49 d.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.40	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
51 d.3	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.3	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3	KNR 4 0142-01 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa zamykana na klucz na wodomierz główny o wym. 1200x450x250mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia - próba szczelności na przyłączy wodociągowym 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1	
				RAZEM	1
4		Roboty odtworzeniowe			
57 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (droga i chodnik) 3.10*0.8	m ² m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
58 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> (droga) Krotność = 5 0.80*0.90	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
59 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 3.10*0.80	m ² m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
60 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (dalsze 9cm) Krotność = 9 0.90*0.80	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
61 d.4	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie linii krawężnika z materiałów pozyskanych z robot rozbiórkowych 1.20	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
62 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Roboty towarzyszące			
64 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	kalk. własna	Zajęcie chodnika i drogi 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.5 kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.5 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000