
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z likwidacją toalet suchych
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamieniecka 1, 58-308 Wałbrzych
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

listopad 2014
18.11.2014

listopad 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNNR-W 3	Rozbiórka i odtworzenie schodów wejściowych	m		
d.1.	1302-01				
1	analogia				
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-09				
1		$(0.9 * ((1.83 + 0.15) + (1.50 + 0.15)) / 2) * 12.25 * 0.90$	m ³	18.01	
				RAZEM	18.01
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.	0310-05				
1		$(0.9 * ((1.83 + 0.15) + (1.50 + 0.15)) / 2) * 12.25 * 0.10$	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m	m ²		
d.1.	0312-01				
1		$(12.25 * 1.0) * 2$	m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1		$0.9 * \text{poz.12} * 0.15$	m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		$(0.16 * 0.9 * \text{poz.12} - (3.14 * 0.16^2 / 4) * \text{poz.12})$	m ³	1.52	
				RAZEM	1.52
7	KNR AT-06	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1.	0102-02				
1		poz.3	t	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-06				
1		Krotność = 10	kurs	5.00	
		5		RAZEM	5.00
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
d.1.	0108-03				
1		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
10	kalk. własna	Piasek do zasypania wykopów-materiał podstawowy wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.1.					
1		$(\text{poz.2} + \text{poz.3}) - (\text{poz.5} + \text{poz.6})$	m ³	16.84	
				RAZEM	16.84
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. IV - gruntem rodzimym	m ³		
d.1.	0318-02				
1		$(\text{poz.2} + \text{poz.3}) - (\text{poz.5} + \text{poz.6})$	m ³	16.84	
				RAZEM	16.84
1.2		Roboty instalacyjne			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		12.25	m	12.25	
				RAZEM	12.25
13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-02				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.1.	0421-02				
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-17 d.1. 0102-04 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wiercenie otworu w istniejącej studzienice	cm		
		15	cm	15.00	
				RAZEM	15.00
16	kalk. własna d.1. 2	Montaż przejścia szczelnego - przejście szczelne Wavin	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty wewnętrzne			
2.1		Roboty demontażowe			
18	KNR 4-02 d.2. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 4-02 d.2. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
20	KNR-W 4-01 d.2. 0353-01 1 analogia	Wykucie z muru istniejących rury kanalizacyjne fi 75	m		
		0.5*2	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
21	KNR-W 4-02 d.2. 0224-03 2	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - mieszkanie na I piętrze - miska z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - demontaż istniejącej miski	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 4-02 d.2. 0212-06 2 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 4-02 d.2. 0212-07 2 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 4-02 d.2. 0212-08 2 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową dla istniejących pionów - odpływów	msc.		
		2+1	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.2. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
27	KNNR 4 d.2. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.20+1.0+1.0	m	7.20	
				RAZEM	7.20
28	KNNR 4 d.2. 0207-04 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.30+9.40+1.30+1.90+2.70	m	16.60	
				RAZEM	16.60
30	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 2 analogia	Redukcja 0,16/0,11	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - 150/110 (podogowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-19 d.2. 0119-02 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		0.6*2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
2.3		Roboty budowlane			
2.3.1		Przebiecia i rozbiórki			
35	KNR-W 4-01 d.2. 1403-11 3.1	Ręczne przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 85 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 4-01 d.2. 0335-04 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 4-01 d.2. 0335-21 3.1 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 4-01 d.2. 0603-04 3.1	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m ²		
		(4.5*2+1.25*2)*2.5	m ²	28.75	
				RAZEM	28.75
39	KNR 4-01 d.2. 0212-01 3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pomieszczenie piwniczne - pion nr 1	m ³		
		(1.90+2.70)*0.6*0.10	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
40	KNNR-W 3 d.2. 0801-02 3.1 analogia	Rozebranie posadzki w pom. kl. schodowej	m ²		
		10.30*1.8+1.5*1.26	m ²	20.43	
				RAZEM	20.43
41	KNR-W 4-01 d.2. 0325-04 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 4-01 d.2. 0325-05 3.1 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0330-06	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości ponad 85 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 2		Wykopy wewnątrz budynku			
44 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		$\text{poz.29} * (((0.40 + 0.15) + (0.60 + 0.15)) / 2) * 0.7 + 1.0 * 1.0 * 1.0$	m ³	8.55	
				RAZEM	8.55
45 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		$((3.14 * 0.16^2 / 4) * \text{poz.29})$	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
46 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		poz.45	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
47 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.45	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
48 d.2. 3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		$(\text{poz.40} + (1.9 + 2.70)) * 0.10$	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
49 d.2. 3.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
		$(\text{poz.40} + (1.9 + 2.70))$	m ²	25.03	
				RAZEM	25.03
50 d.2. 3.2	TZKNBK XI 0201-25	Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm zartarta na gładko	m ²		
		poz.49	m ²	25.03	
				RAZEM	25.03
51 d.2. 3.2	TZKNBK XI 0202-26	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	m ²		
		poz.49	m ²	25.03	
				RAZEM	25.03
52 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego -przejście przyłącza w pkt W1 przez ścianę $(0.6 * 0.6) * 2$	m ²		
			m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
53 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebicia	m ³		
		0.22	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
54 d.2. 3.2	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - przebicia	t		
		poz.53*1.6	t	0.35	
				RAZEM	0.35
55 d.2. 3.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebicia	m ³		
		poz.53	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
56 d.2. 3.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebicia Krotność = 7	m ³		
		poz.55	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
3		Likwidacja dołu gnilnego			
57 d.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 4-01 d.3 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.1	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 4-01 d.3 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.1	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 4-01 d.3 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.1	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 4-01 d.3 0427-07 analogia	Rozebranie ścian zewnętrznych i wewnętrznych (4.0*2.5)*2+(2.0*2.5)*2+(2.0*2.5)*3	m ²		
			m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
62	KNR 4-01 d.3 0427-07 analogia	Rozebranie śiedzisk i podłóg 2.0*4.0+(1.0*0.5)*4+(1.0*0.55)*4	m ²		
			m ²	12.20	
				RAZEM	12.20
63	KNR 4-05II d.3 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) 4.0*2.0*2.0	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
64	kalk. własna	Dezynfekcja wapnem istniejącego dołu gnilnego 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.63	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
66	kalk. własna	Piasek do zasypywania wykopów-materiał podstawowy wraz z kosztami zakupu poz.63	m ³		
			m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
4		Roboty towarzyszące			
67	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów (poz.2+poz.3+poz.56)*1.7	t		
			t	34.39	
				RAZEM	34.39
68	kalk. własna	Koszt skaldowania papy poz.57*0.004*3	t		
			t	0.10	
				RAZEM	0.10
69	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00