

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnieni budynku wraz z izolacją pionową i poziomą ścian fundamentowych
ADRES INWESTYCJI : M. Konopnickiej 8
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 8, 58-300 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2014

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 :

wrzesień 2014
15.09.2014

wrzesień 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1 d.1. 0212-03 1	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącego opaski i betonu	m ³		
		1.2*1.2*0.15+0.8*6.0*0.15+2.0*2.0*0.15	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
2 d.1. 0805-04 1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.2*4.35	m ²	5.22	
				RAZEM	5.22
3 d.1. 0810-01 1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		1.2*7.0	m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
4 d.1. 0313-01 1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5 d.1. 0411-01 1	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściękowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1. 0310-05 1	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 ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m Odcinek Sist-D1 0.9*(((1.25+0.15)+(1.69+0.15))/2)*5.20 Odcinek D1-D2 0.9*(((1.69+0.15)+(1.56+0.15))/2)*6.70 Odcinek D2-R2 0.9*(((1.56+0.15)+(1.51+0.15))/2)*1.20 Odcinek D1-R1 0.9*(((1.20+0.15)+(1.16+0.15))/2)*1.20 Odcinek Dr-Sd1 0.9*(((1.58+0.15)+(1.59+0.15))/2)*1.30	m ³		
			m ³	7.58	
			m ³	10.70	
			m ³	1.82	
			m ³	1.44	
			m ³	2.03	
				RAZEM	23.57
7 d.1. 0316-01 1	KNNR 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m Odcinek Sist*D1 (0,6*3,0) Odcinek D1-D2 2.0*(0.7*6.70)	m ²		
			m ²	9.38	
				RAZEM	9.38
8 d.1. 0511-02 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.9*poz.20*0.15	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
9 d.1. 0501-09 1	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(0.16*0.9*poz.20-(3.14*0.16^2/4)*poz.20)+0.30*0.9*poz.20	m ³	6.14	
				RAZEM	6.14
10 d.1. 0102-02 1	KNR AT-06	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II (poz.8+poz.9+((3.14*0.425^2/4)*1.58)+((3.14*0.60^2/4)*1.56))*1.7	t		
			t	15.16	
				RAZEM	15.16
11 d.1. 0108-06 1	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10	kurs		
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1. 0108-03 1	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0318-02 1	Zасыpywanie 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		
		poz.6-((poz.8+poz.9)+((3.14*0.425^2/4)*1.58)+((3.14*0.60^2/4)*1.56))	m ³	14.66	
				RAZEM	14.66
14	KNR 2-31 d.1. 0302-05 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.2	m ²	5.22	
				RAZEM	5.22
15	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.2*7.0+1.5*2.0	m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
16	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7.0+1.5+2.0	m	10.50	
				RAZEM	10.50
17	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty instalacyjne			
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.10+1.20+1.30	m	15.60	
				RAZEM	15.60
21	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 0,16/45st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm Studzienka D1, Rx1,4	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - Studzienka D2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
d.1.	0421-02				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wiercenie otworu w istniejącej studzienice	cm		
d.1.	0102-04				
2		30	cm	30.00	
				RAZEM	30.00
30	kalk. własna	Montaż przejścia szczelnego - przejście szczelne Wavin	szt		
d.1.					
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01				
2		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Przebudowa rur spustowych			
32	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
3		2*1.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.1.	0222-02				
3	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
3		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.1.	0422-01				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 0,16/0,11	szt		
d.1.	0422-02				
3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0214-01				
3		1.2*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
2		Drenaż opaskowy			
38	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.2	0104-03	$1.2 * (((1.58 + 0.20) + (1.89 + 0.20)) / 2) * 16.60$	m ³	38.55	
				RAZEM	38.55
39	KNNR 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.2	0316-01	Odcinek Sist*D1 (0,6*3,0)			
		Odcinek D1-D2 1.2*16.60	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
40	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.2*poz.41*1.1	m ³		
d.2	0609-02		m ³	3.65	
				RAZEM	3.65
41	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
d.2	0610-04	16.60	m	16.60	
				RAZEM	16.60
42	KNR-W 2-01	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2	0609-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38-(poz.40+poz.43)	m ³	34.10	
				RAZEM	34.10
43	KNR-W 2-01	Opaska żwirowa	m ³		
d.2	0609-02				
	analogia	0.2*8.0*0.5	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
44	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - StudzienkaSd1 i	szt		
d.2	0517-02	Sd2			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	0421-02	zewn. 160 mm - wkładka In -Situ			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	0421-01	zewn. 110 mm - wkładka In -Situ			
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.2	0109-07	kat. IV)			
		poz.38	m ³	38.55	
				RAZEM	38.55
49	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0109-08	Krotność = 10			
		poz.38	m ³	38.55	
				RAZEM	38.55
50	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-	kurs		
d.2	0108-03	chni kl. III			
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Izolacja ścian fundamentowych			
51	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z	m ²		
d.3	0619-03	cegły przy użyciu szczotek stalowych			
		poz.41*(((1.58+0.2)+(1.89+0.2))/2)	m ²	32.12	
				RAZEM	32.12
52	KNR AT-25	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 77 cm -	m		
d.3	0104-05	stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%			
		16.60+24.0+10.40+2.8+10.4+9.20+2*2.5	m	78.40	
				RAZEM	78.40
53	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w	cm		
d.3	0103-01	cegłach - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych			
		((poz.51*4)*0.15)*100	cm	1927.20	
				RAZEM	1927.20
54	KNR 4-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
d.3	0322-01				
		poz.51*4	szt.	128.48	
				RAZEM	128.48
55	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
d.3	0201-07				
		poz.51	m ²	32.12	
				RAZEM	32.12
56	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.3	0202-01	nych o średnicy do 6 mm			
		86.98	kg	86.98	
				RAZEM	86.98
57	KNR-W 4-01	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m ³		
d.3	0203-05				
		poz.51*0.1	m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
58	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.3	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - odbicie tynku na ścia-			
		nach piwnicznych ściana szczytowa od wjazdu z ul. Nowy świat			
		10.40*2.3	m ²	23.92	
				RAZEM	23.92
59	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin	m ²		
d.3	0121-02	na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru			
		10.40*2.3	m ²	23.92	
				RAZEM	23.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin 10.40*2.3	m ² m ²	 23.92	
				RAZEM	23.92
61 d.3	KNR BC-02 0122-01	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm - izolacja ściany fundamentowej od ul. Konopnickiej 10.40*2.3	m ² m ²	 23.92	
				RAZEM	23.92
62 d.3	KNR BC-02 0122-04	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynku o 0,5 cm Krotność = 3 10.40*2.3	m ² m ²	 23.92	
				RAZEM	23.92
63 d.3	KNR BC-02 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian mura- wanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm poz.51	m ² m ²	 32.12	
				RAZEM	32.12
64 d.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa poz.51	m ² m ²	 32.12	
				RAZEM	32.12
65 d.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie foli kubelkowej za pomocą listwy poz.41	m m	 16.60	
				RAZEM	16.60
4		Roboty towarzyszące			
66 d.4	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów (poz.13+poz.38)*1.7	t t	 90.46	
				RAZEM	90.46
67 d.4	kalk. własna	Badania Archeologiczne 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00