
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe do budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. 11-go Listopada 181, 181A, 181C, 58-301 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa przy ul. A. Mickiewicza 8
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Listopada 181, 181A, 181C, 58-301 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 01.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IVkW2014

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez	m ²		
d.1.	0118-01	darni z przerzutem			
1		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0212-09	odkład w gruncie kat. IV			
1		Odcinek W1-SW	m ³	5.67	
		$0.9 * (((1.60 + 0.15) + (1.7 + 0.15)) / 2) * 3.5$			
		Odcinek SW-Tr	m ³	7.27	
		$0.9 * (((1.70 + 0.15) + (1.80 + 0.15)) / 2) * 4.25$			
		Odcinek Tr-W2	m ³	21.94	
		$0.9 * (((1.80 + 0.15) + (1.8 + 0.15)) / 2) * 12.5$			
		Odcinek Tr-W3	m ³	28.98	
		$0.9 * (((1.80 + 0.15) + (1.9 + 0.15)) / 2) * 16.10$			
		A (suma częściowa)	m ³	63.86	
		63.86*0.6	m ³	38.32	
				RAZEM	102.18
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0310-05	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-			
1		IV; głębokość do 3.0 m	m ³	31.93	
		63.86*0.5			
				RAZEM	31.93
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.1.	0312-01	gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m			
1		(28.60*1.0)*2	m ²	57.20	
				RAZEM	57.20
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1		$0.9 * (poz.15 + poz.16) * 0.15$	m ³	4.91	
				RAZEM	4.91
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		$(0.3 * 0.9 * (poz.15 + poz.16)) - ((0.063 * 0.9 * poz.15 - (3.14 * 0.063^2 / 4) * poz.15) + (0.05 * 0.9 * poz.16 - (3.14 * 0.063^2 / 4) * poz.16))$	m ³	8.20	
				RAZEM	8.20
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.1.	0207-08	IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1		samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	13.11	
		poz.6+poz.5			
				RAZEM	13.11
8	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-			
1		IV	m ³	13.11	
		Krotność = 20			
		poz.7			
				RAZEM	13.11
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do	m ³		
d.1.	0318-02	1.5 m w gr. kat. IV - gruntem rodzimym			
1		(poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³	121.00	
				RAZEM	121.00
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m			
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą	m		
d.1.	0705-01	dzieloną PS Arot 110x100mm			
1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
1		2.0*1.5*2	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
1		2.0*1.5*2	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2		Roboty instalacyjne			
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
2		7.75	m	7.75	
				RAZEM	7.75
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01	śr.zewnętrznej 50 mm			
2		12.50+16.10	m	28.60	
				RAZEM	28.60
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - trójnik równoprzelotowy De63	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - trójnik De63/De50/De/63	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - przejście GW 50x1.1/2"	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - przejście GW 50x1.1/4"	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - redukcja De63/De50	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	1+2	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - kolano De50	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki - kolano De63	szt		
d.1.	1023-01				
2	analogia	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
d.1.	0212-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Studzienka wodomierzowa z kompletnym wyposażeniem f. TEXEL Rx1,5	szt		
d.1.	0517-01				
2	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm wodomierz WS3.5	kpl.		
d.1.	0140-03				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2	analogia	poz.15	m	7.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.75
28	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36.35	m	36.35	
				RAZEM	36.35
29	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
30	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
33	kalk. własna d.1. 2	Wpiecie w istniejące przyłącze wA40	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-28	10m różn.	-28.00	
				RAZEM	-28.00
2		Roboty wewnętrzne			
2.1		Roboty demontażowe			
35	KNR 4-02 d.2. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
36	KNR 4-02 d.2. 0133-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
37	KNR-W 4-02 d.2. 0109-04 2 analogia	Wymiana dwuzłączki o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.2. 0104-05 2 analogia	Rurociągi z PE o średnicy De50	m		
		0.63+1.60+6.50	m	8.73	
				RAZEM	8.73
39	KNR 0-13 d.2. 0127-05 2	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
40	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.38+poz.39	m	10.23	
				RAZEM	10.23
42	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.38+poz.39	m	10.23	
				RAZEM	10.23
43	KNR 0-34 d.2. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		poz.38+poz.39	m	10.23	
				RAZEM	10.23
44	KNR-W 2-19 d.2. 0119-01 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm	m		
		0.8*2	m	1.60	
				RAZEM	1.60
2.3		Roboty budowlane			
2.3.1		Przebiecia i rozbiórki			
45	KNR-W 4-01 d.2. 1403-11 3.1	Ręczne przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 85 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR-W 4-01 d.2. 0330-06 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości ponad 85 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3.2		Wykopy wewnątrz budynku			
47	KNR-W 4-01 d.2. 0106-01 3.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		poz.38*(((0.5+0.15)+(0.50+0.15))/2)*0.7+1.0*1.0*1.0	m ³	4.97	
				RAZEM	4.97
48	KNR-W 4-01 d.2. 0106-05 3.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		((3.14*0.05^2/4)*poz.38)	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
49	KNR-W 4-01 d.2. 0109-07 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		poz.48	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
50	KNR-W 4-01 d.2. 0109-08 3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.48	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
51	KNR-W 4-01 d.2. 0106-05 3.2 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - przebiecia	m ³		
		0.22	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
52	KNR AT-06 d.2. 0101-04 3.2	Ręczny załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - przebiecia	t		
		poz.51*1.6	t	0.35	
				RAZEM	0.35
53	KNR 4-01 d.2. 0108-17 3.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebiecia	m ³		
		poz.51	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
54	KNR 4-01 d.2. 0108-17 3.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebiecia Krotność = 7	m ³		
		poz.53	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty towarzyszące			
55	d.3 kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów (poz.5+poz.6+poz.54)*1.7	t		
			t	22.66	
				RAZEM	22.66
56	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
57	d.3 kalk. własna	Odbiór przyłącza prze WPWiK	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00