
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych
ADRES INWESTYCJI : ul. T. Chałubińskiego 11, 58-302 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. T. Chałubińskiego 11, 58-302 Wałbrzych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty dla kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebrawie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
1	analogia	16.60*1.15+4*1.0+12*1.65+2.0	m ²	44.89	
				RAZEM	44.89
2	TZKNBK	Demontaż schodów wejściowych bez materiałów	m		
d.1.	XVIm 0110-	Krotność = 0.5			
1	03	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m ³		
d.1.	0203-09	1.0*(((1.95+0.15)+(1.75+0.15))/2)*4.0	m ³	8.00	
1				RAZEM	8.00
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02	1.0*(poz.24)*0.15	m ³	0.60	
1				RAZEM	0.60
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09	(0.16*0.8*poz.24-(3.14*0.16^2/4)*poz.24)	m ³	0.43	
1				RAZEM	0.43
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-09	poz.3+(0.16*1.0*8.20-(3.14*0.16^2/4)*8.204)+0.30*1.0*8.20+1.0*8.20*0.15	m ³	12.84	
1				RAZEM	12.84
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-04	Krotność = 14			
1		poz.3	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-02	(poz.3)-(poz.4+poz.5+((3.14*1.4^2/4)*1.31)+((3.14*0.60^2/4)*1.95))	m ³	4.40	
1				RAZEM	4.40
9		Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.1.	kalk. własna	poz.8	m ³	4.40	
1				RAZEM	4.40
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01	3	kpl.	3.00	
1				RAZEM	3.00
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
d.1.	0705-01	3	m	3.00	
1				RAZEM	3.00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06	3	kpl.	3.00	
1				RAZEM	3.00
13	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
d.1.	0201-02	3.2	m ²	3.20	
1				RAZEM	3.20
14	KNR-W 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m ³		
d.1.	0214-02	0.84	m ³	0.84	
1				RAZEM	0.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	TZKNBK d.1. XVIm 0110- 1 04	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekr.elem.do 0.06 m2 - stopnie z demontażu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 2-31 d.1. 0114-03 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm	m ²		
		poz.1	m ²	44.89	
				RAZEM	44.89
17	KNR 2-31 d.1. 0502-06 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m ²		
		poz.1	m ²	44.89	
				RAZEM	44.89
18	KNR 2-31 d.1. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - spocznik	m ²		
		2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
		14+22*2	m	58.00	
				RAZEM	58.00
20	KNR-W 2-01 d.1. 0609-02 1 analogia	Opaska żwirowa	m ³		
		((14.00)*0.2*0.5)	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
21	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		2.0*1.2	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
22	KNR 2-21 d.1. 0105-01 1 analogia	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - żywopłotu	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNR 2-21 d.1. 0331-02 1 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2		Roboty instalacyjne			
24	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm podłączenie ruru spusowych - układane we wspólnym wykopie z denazem	m		
		14+20.6*2+2.25	m	57.45	
				RAZEM	57.45
26	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm Studzienka D1,D5, Rx1,4	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	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
29	KNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Przebudowa rur spustowych			
30	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku rua R1-R4	m		
d.1. 0545-06					
3		1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1. 0526-02					
3		0.5*4	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.1. 0222-02					
3	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1. 0531-04					
3		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.1. 0422-01					
3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/011	szt		
d.1. 0422-02					
3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.1. 0421-02					
3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0214-01					
3		1.5*4	m	6.00	
				RAZEM	6.00
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		Odcinek Sd1-Sd2			
		$1.0 * (((1.30 + 0.20) + (1.61 + 0.20)) / 2) * 12.00$	m ³	19.86	
		Odcinek Sd2-Sd3			
		$1.0 * (((1.61 + 0.20) + (1.0 + 0.20)) / 2) * 22.0$	m ³	33.11	
		Odcinek Sd1-Sd4			
		$1.0 * (((1.66 + 0.20) + (0.93 + 0.20)) / 2) * 22.00$	m ³	32.89	
		Odcinek Sd4-Sd3			
		$1.0 * (((0.93 + 0.20) + (1.0 + 0.20)) / 2) * 12.0$	m ³	13.98	
				RAZEM	99.84
39	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2 0609-02		0.2*poz.40*1.0	m ³	13.60	
				RAZEM	13.60
40	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
d.2 0610-04		12*2+22*2	m	68.00	
				RAZEM	68.00
41	KNR-W 2-01	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa warstwa gr 40cm nad rurą	m ³		
d.2 0609-05		$0.56 * \text{poz.}40 * 1.2 - ((3.14 * 0.16^2 / 4) * \text{poz.}40)$	m ³	44.33	
				RAZEM	44.33
42	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2 0318-03		poz.38-(poz.39+poz.41)	m ³	41.91	
				RAZEM	41.91
43	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1	szt		
d.2 0517-02		Sd2, Sd3, Sd4,			
		4	szt	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR-W 4-01 d.2 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		poz.39+poz.41	m ³	57.93	
				RAZEM	57.93
46	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	99.84	
		poz.38			
				RAZEM	99.84
47	KNR AT-06 d.2 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
48	KNR 4-01 d.3 0619-03	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		((1.30+1.61)/2)*12.0	m ²	17.46	
		((1.61+1.0)/2)*22.00	m ²	28.71	
		((1.66+0.93)/2)*22.0	m ²	28.49	
		((0.93+1.0)/2)*12.0	m ²	11.58	
				RAZEM	86.24
49	KNR AT-25 d.3 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		21*2+13*2	m	68.00	
				RAZEM	68.00
50	KNR AT-17 d.3 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ściach piwnicznych	cm		
		((poz.48*4)*0.15)*100	cm	5174.40	
				RAZEM	5174.40
51	KNR 4-01 d.3 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.48*4	szt.	344.96	
				RAZEM	344.96
52	KNR-W 4-01 d.3 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
		poz.48	m ²	86.24	
				RAZEM	86.24
53	KNR-W 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
		86.98	kg	86.98	
				RAZEM	86.98
54	KNR-W 4-01 d.3 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m ³		
		poz.48*0.1	m ³	8.62	
				RAZEM	8.62
55	KNR BC-02 d.3 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian muryowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m ²		
		poz.48	m ²	86.24	
				RAZEM	86.24
56	KNR 0-32 d.3 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubełkowa	m ²		
		poz.48	m ²	86.24	
				RAZEM	86.24
57	KNR 0-32 d.3 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubełkowej za pomocą listwy	m		
		poz.40*1.2	m	81.60	
				RAZEM	81.60
4		Roboty towarzyszące			
58	d.4 kalk. własna	Opłata wysypiskowa	t		
		- odspojony urobek z wykopów	t	105.37	
		poz.3+poz.6+poz.39+poz.41*1.6			
				RAZEM	105.37
59	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00