

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Remont elewacji z dociepleniem ściany tylnej oraz wykonanie izolacji ścian fundamentowych wraz z drenażem opas-
kowym oraz instalacją kanalizacji deszczowej dla budynku przy ul. Grabowskiej 6
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul. Ireny Grabowskiej 6, dz. nr 197/4 obr. nr 15 Konradów
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Ireny Grabowskiej 6,
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWO-DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-31	Rozębranie chodników dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce pias- kowej	m ²		
d.1	0815-01	4.0*4.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka schodów granitowych od strony elewacji frontowej	m ³		
d.1	0212-03		m ³	0.576	
	analogia	3*(1.20*0.4*0.4)		RAZEM	0.576
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody wejściowe- elewacja tylna	m ³		
d.1	0212-05	1.35*1.45*0.40	m ³	0.783	
				RAZEM	0.783
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.1*0.08+poz.2+poz.3	m ³	2.639	
				RAZEM	2.639
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	poz.4	m ³	2.639	
				RAZEM	2.639
6		Koszty składowania /opłata składowiskowa/	t		
d.1	analiza indy- widualna	poz.4*2.0	t	5.278	
				RAZEM	5.278
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru balustrady stalowej	m		
d.1	0353-01	0.1	m	0.100	
				RAZEM	0.100
8	KNR-W 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elemen- tów - balustrada stalowa	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		WYKOPY+UMOCNIENIE			
9	KNR 2-01	DRENAŻ Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wy- dobyciem urobku wyciągiem mechanicznym Grunt nawodniony	m ³		
d.2.1	0318-02	1.2* [11.50 *(2.57+2.81)/2+11.50 *0.1]	m ³	38.502	
	0319-02	1.2* [11.70 *(2.81+1.35)/2+11.70 *0.1]	m ³	30.607	
	S1-S2	1.2* [1.40 *2.54+13.7*(1.13+0.76)/2+15.1 *0.1]	m ³	21.615	
	S2-Dr1	1.2* [3.30 *(1.22+1.20)/2+3.30 *0.1]	m ³	5.188	
	S1-Dr2				
	S1-DR3				
				RAZEM	95.912
10	KNR 1	DRENAŻ Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.2.1	0316-03	11.50 *(2.55+2.35)/2+13.40 *0.1	m ²	29.515	
	S1-S2	11.70 *(2.81+1.35)/2+11.70 *0.1	m ²	25.506	
	S2-Dr1	1.40 *2.54+13.7*(1.13+0.76)/2+15.1 *0.1	m ²	18.013	
	S1-Dr2	3.30 *(1.22+1.20)/2+3.30 *0.1	m ²	4.323	
	S1-DR3				
				RAZEM	77.357
11	KNR 2-01	KANALIZACJA DESZCZOWA. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2.1	0216-03	0.9*[1.3 *(4.15+2.57)/2+1.3 *0.1]	m ³	4.048	
	PŚ-S1	0.9*[1.8 *(4.15+3.12)/2+1.8 *0.1]	m ³	6.051	
	PŚ-D2	0.9*[1.8 *(3.12+3.09)/2+1.8 *0.1]	m ³	5.192	
	D2-K1	0.9*[1.20 *3.09+7.0*(1.67+1.22)/2+1.20 *0.1]	m ³	12.549	
	K1-K2	0.9*[1.40 *(1.22+1.20)/2+1.40 *0.1]	m ³	1.651	
	K2-RS3	0.9*[2.20 *(4.15+1.2)/2+2.20 *0.1]	m ³	5.495	
	PŚ-RS2	0.9*[0.70 *(0.7+0.69)/2+0.70 *0.1]	m ³	0.501	
	D1-RS1	0.9*[(18.80-5.3) *(0.85+0.62)/2+(18.80-5.3) *0.1]	m ³	10.145	
	D1-PŚ				
				RAZEM	45.632
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m ²		
d.2.1	0322-01	2*[1.3 *(4.15+2.57)/2+1.3 *0.1]	m ²	8.996	
	0322-08	2*[1.8 *(4.15+3.12)/2+1.8 *0.1]	m ²	13.446	
	PŚ-S1	2*[1.8 *(3.12+3.09)/2+1.8 *0.1]	m ²	11.538	
	PŚ-D2	2*[1.20 *3.09+7.0*(1.67+1.22)/2+1.20 *0.1]	m ²	27.886	
	D2-K1	2*[1.40 *(1.22+1.20)/2+1.40 *0.1]	m ²	3.668	
	K1-K2	2*[2.20 *(4.15+1.2)/2+2.20 *0.1]	m ²	12.210	
	K2-RS3	2*[0.70 *(0.7+0.69)/2+0.70 *0.1]	m ²	1.113	
	PŚ-RS2	2*[(18.80-5.3) *(0.85+0.62)/2+(18.80-5.3) *0.1]	m ²	22.545	
	D1-RS1				
	D1-PŚ				
				RAZEM	101.402
2.2		ZASYPKA WYKOPU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.2	KNR 2-18 0501-01 analogia PŚ-S1 PŚ-D2 D2-K1 K1-K2 K2-RS3 PŚ-RS2 D1-RS1 D1-PŚ	KANALIZACJA DESZCZOWA.Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej 0.9*1.3 0.9*1.8 0.9*1.8 0.9*8.2 0.9*1.4 0.9*2.2 0.9*0.7 0.9*18.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.170 1.620 1.620 7.380 1.260 1.980 0.630 16.920	
				RAZEM	32.580
14 d.2.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	KANALIZACJA DESZCZOWA.Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury poz.19-(poz.13*0.1+poz.15*0.1)	m ² m ²	 5.368	
				RAZEM	5.368
15 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	KANALIZACJA DESZCZOWA.Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka poz.13	m ² m ²	 32.580	
				RAZEM	32.580
16 d.2.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.9-poz.18	m ³ m ³	 38.863	
				RAZEM	38.863
17 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-0501 PŚ-S1 PŚ-D2 D2-K1 K1-K2 K2-RS3 PŚ-RS2 D1-RS1 D1-PŚ	KANALIZACJA DESZCZOWA Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*[1.3 *(4.15+2.57)/2]-0.9*(1.3 *0.35) 0.9*[1.8 *(4.15+3.12)/2]-0.9*(1.8 *0.35) 0.9*[1.8 *(3.12+3.09)/2]-0.9*(1.8 *0.35) 0.9*[1.20 *3.09+7.0*(1.67+1.22)/2]-0.9*(8.2 *0.35) 0.9*[1.40 *(1.22+1.20)/2]-0.9*(1.4 *0.35) 0.9*[2.20 *(4.15+1.2)/2]-0.9*(2.2 *0.35) 0.9*[0.70 *(0.7+0.69)/2]-0.9*(0.7 *0.35) 0.9*[(18.80-5.3) *(0.85+0.62)/2]-0.9*(13.50 *0.35)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.522 5.322 4.463 9.858 1.084 4.604 0.217 4.678	
				RAZEM	33.748
18 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-0501 S1-S2 S1-S2 S2-Dr1 S1-Dr2 S1-DR3	DRENAŻ Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. 0.5* [13.40 *(2.55+2.35)/2+13.40 *0.1] 0.5* [11.50 *(2.57+2.81)/2+11.50 *0.1] 0.5* [11.70 *(2.81+1.35)/2+11.70 *0.1] 0.5* [1.40 *2.54+13.7*(1.13+0.76)/2+15.1 *0.1] 0.5* [3.30 *(1.22+1.20)/2+3.30 *0.1]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17.085 16.043 12.753 9.006 2.162	
				RAZEM	57.049
19 d.2.2	analiza indywidualna	KAN. DESZCZOWA.Wywiezienie nadmiaru urobku na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej poz.11-poz.17	m ³ m ³	 11.884	
				RAZEM	11.884
20 d.2.2	analiza indywidualna	DRENAŻ. Wywiezienie nadmiaru urobku na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej poz.16	m ³ m ³	 38.863	
				RAZEM	38.863
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
21 d.3	KNR 0-35 0226-03 wycena indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków wraz z montażem z pojedynczą pompą typu Rexa UNI V05/T08-540 produkcji Wilo w zbiorniku typu TEGRA 1000 firmy Wavin (lub równoważnej). Wewnątrz zbiornika zamontowana jest instalacja tłoczna z PE z armaturą odcinającą i zwrotną. Przepompownia wyposażona jest w wyłączniki pływakowe, sterujące pracą pompy oraz szafką zasilająco-sterującą. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0524-01 analiza indywidualna	Studzienka PCV z osadnikiem dla rur spustowych kanalizacji deszczowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR 4 1308-02 PŚ-S1 PŚ-D2 D2-K1 K1-K2 K2-RS3 PŚ-RS2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.3 1.8 1.8 8.2+0.5 1.4 2.2+0.5	m m m m m m m	 1.300 1.800 1.800 8.700 1.400 2.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1-RS1	0.7+0.5	m	1.200	
				RAZEM	18.900
24	KNNR 4	Rura stalowa osłonowa o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		
d.3	1005-04	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Rura stalowa osłonowa o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm+ obustronnie manszeta	m		
d.3	1005-04 analogia	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	1308-01	1.0	m	1.000	
	RS1	1.0	m	1.000	
	RS2	1.0	m	1.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.3	1321-01	2	szt.	2.000	
	RS1	2	szt.	2.000	
	RS2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	1	szt.	1.000	
	RS1	1	szt.	1.000	
	RS2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-01	Drenaż rurowy z rury PVC-U karbowanej 126/113 SN4 z otworami 2,5 x 5,0 o szerokości szczelin 1,5 mm	m ³		
d.3	0411-03 analogia	11.50	m ³	11.500	
	S1-S2	11.70	m ³	11.700	
	S2-Dr1	15.10	m ³	15.100	
	S1-Dr2	3.30	m ³	3.300	
				RAZEM	41.600
30	KNR-W 2-18	Przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.3	0808-01 analogia	Obmiar dodatkowy 18.80	przy- łącz.		18.800
		18.80	m	18.800	
				RAZEM	18.800
31	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.3	1417-02	2	szt.	2.000	
	KD	2	szt.	2.000	
	DRENAŻ				
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4	Studzienka rozprężna kanalizacyjna systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.3	1417-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
d.3	1610-02	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-02	Taśma ostrzegawcza - ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurą kanalizacji deszczowej	km		
d.3	0312-06 analogia	poz.23/1000-1.5/1000	km	0.017	
				RAZEM	0.017
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
35	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.4	0502-03	86*0.5	m ²	43.000	
		3*2	m ²	6.000	
				RAZEM	49.000
5		ROBOTY DODATKOWE			
36	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000