

23/6

PRZEDMIAR ROBÓT- zamienny

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie kanalizacji deszczowej wraz z drenażem dla budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 163, 58-304 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Andersa 163, 58-304 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Stelmach - na podstawie projektu i częściowej inwentaryzacji
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

ANDRZEJ STELMACH
int. budowlana
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w sporządzaniu
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: ANF 2/70/20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1	analogia	18*1.0	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie wejścia do przybudówki	m ³		
d.1.	0212-01				
1	analogia	0	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
3	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.1.	0104-03				
1		0	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-06				
1		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0207-07	poz.3	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-04	Krotność = 10			
1		poz.5	m ³	0.00	
				RAZEM	0.00
7	KNR 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				
1		20.29-[18.0+4.00]*0.70*1.00	m ³	4.89	
				RAZEM	4.89
8		Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		4.89	m ³	4.89	
				RAZEM	4.89
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
d.1.	0407-05				
1		36.0+3.0	m	39.00	
				RAZEM	39.00
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie istniejącej kostki betonowej - materiał z rozbiórki	m ²		
d.1.	0303-01				
1	analogia	poz.1	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
11	KNR-W 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - odtworzenie wejścia do przybudówki	m ²		
d.1.	0213-01				
1	analogia	Krotność = 2			
		4.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-01	Opaska żwirowa	m ³		
d.1.	0609-02				
1	analogia	((36.0+3.0)*0.4*0.25)	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
13	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm uszczelnionego smołą z pakim	m		
d.1.	0314-01				
1	analogia	13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -przebicia dla kalizacji prowadzonej wewnątrz budynku 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
15 d.1. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.14	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
16 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
17 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm 1	m m	 1.00	 RAZEM 1.00
18 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
19 d.1. 1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 0	m ² m ²	 0.00	 RAZEM 0.00
1.2 Roboty instalacyjne					
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.50+5.5+1.2	m m	 20.20	 RAZEM 20.20
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.0	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - rurociąg tłoczny 3.0	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
24 d.1. 2	kalk. własna	Montaż przepompowni B425/3,0-KP250/40-T/1-05/P 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
26 d.1. 2	kalk. własna	Montaż przejścia szczelnego - przejście szczelne Wavin 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
27 d.1. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	Drenaż opaskowy				
28 d.1. 3	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Odcinek P-Sd4 $1.0 * (((1.64 + 0.20) + (1.63 + 0.20)) / 2) * 1.0$ Odcinek Sd4-Sd3 $1.0 * (((1.63 + 0.20) + (2.09 + 0.20)) / 2) * 7.30$ Odcinek Sd3-Sd2 $1.0 * (((2.09 + 0.20) + (2.0 + 0.20)) / 2) * 18.50$ Odcinek Sd2-Sd1 $1.0 * (((2.00 + 0.20) + (1.0 + 0.20)) / 2) * 10.0$ Odcinek po rozebranej przybudówce $4.06 * 0.95 * [1.75 + 0.90] / 2$ minus istniejące wykopy -20.75	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.84 15.04 41.53 17.00 5.11 -20.75	
				RAZEM	59.77
29 d.1. 3	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $0.2 * \text{poz.} 30 * 1.0$	m³ m³	 12.60	
				RAZEM	12.60
30 d.1. 3	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm $18.50 + + 18.50 + 13.00 + 13.00$	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
31 d.1. 3	KNR AT-25 0104-04	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% $18.0 * 2 + 13.0 * 2 - 15.87$	m m	 46.13	
				RAZEM	46.13
32 d.1. 3	KNR-W 2-01 0609-05	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa warstwa gr 40cm nad rurą $0.50 * \text{poz.} 30 * 1.0 - ((3.14 * 0.13^2 / 4) * \text{poz.} 30)$ 20.29-4.89	m³ m³ m³	 30.66 15.40	
				RAZEM	46.06
33 d.1. 3	KNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $\text{poz.} 28 - (\text{poz.} 29 + \text{poz.} 32) + 20.75$ 20.29-poz.8	m³ m³ m³	 21.86 15.40	
				RAZEM	37.26
34 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1 Sd2,Sd3,Sd4, 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.1. 3	kalk. włas- na	Wyonanie przecisku pod schodami 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1. 3	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.150mm 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) $\text{poz.} 29 + \text{poz.} 32$	m³ m³	 58.66	
				RAZEM	58.66
38 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.28	m³ m³	 59.77	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.77
39 d.1. 3	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
2 Roboty budowlane towarzyszące					
40 d.2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie studzienek piwnicznych	m ³		
		2*(2.6*0.15)	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
41 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławę fundamentową studzienek okiennych	m ³		
		(1.5*1.2*0.15)*2	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
42 d.2	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu - wykonanie płyty fundamentowej pod studzienki okienne	m ³		
		(1.4*1.0*0.10)*2	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
43 d.2	KNR-W 2-02 0126-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1 ceg. R i M x2 - ścianka studzienki okiennej - cegła kilnkierowa	m ²		
		2*(1.6*1.0*0.3)	m ²	0.96	
				RAZEM	0.96
44 d.2	kalk. włas- na	wykonanie przykryć studzienek okiennych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3 Roboty towarzyszące					
45 d.3	kalk. włas- na	Oплата wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.6*1.6+poz.37*1.8	t	105.59	
				RAZEM	105.59
46 d.3	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

