

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Drenaż, prawidłowe odprowadzenie wód opadowych budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 160, 58-303 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 160, 58-303 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk/aktualizacja cen Marta Lupierz
DATA OPRACOWANIA : 09.2016/05.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016/05.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa, drenaż			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącej opaski między studzienkami Sd2-Sd3 18,50*1,2*0,15	m ³ m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2,45*2+1,0+10	m m	15,90	
				RAZEM	15,90
3 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie z ponownym montażem kostki betonowej 14,40*1,2	m ² m ²	17,28	
				RAZEM	17,28
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.2*1,0	m ² m ²	15,90	
				RAZEM	15,90
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie dla wymiany istniejącej kłazacji od istniejącej studzienki do rury spustowej R3 oraz dla odcinka D1-D2 $(0,8*((1,34+0,15)+(1,35+0,15))/2)*2,45*0,8$	m ³ m ³	2,34	
				RAZEM	2,34
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) dla wymiany istniejącej kłazacji od istniejącej studzienki do rury spustowej R3 oraz dla odcinka D1-D2 $0,8*((0,6+0,15)+(1,0+0,15))/2*10+((0,8*((1,34+0,15)+(1,35+0,15))/2)*2,45*0,8)$	m ³ m ³	9,94	
				RAZEM	9,94
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,8*poz.19*0,15	m ³ m ³	1,74	
				RAZEM	1,74
8 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(0,16*0,8*poz.19-(3,14*0,16^2/4)*poz.19)+0,30*0,8*poz.19$	m ³ m ³	5,04	
				RAZEM	5,04
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.5+poz.6	m ³ m ³	12,28	
				RAZEM	12,28
10 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV $(poz.5+poz.6)-(poz.7+poz.8)$	m ³ m ³	5,50	
				RAZEM	5,50
11 d.1.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu poz.10	m ³ m ³	5,50	
				RAZEM	5,50
12 d.1.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszaną mineralno-asfaltową $((2,45+1,0+10,0)*1,0*0,05)*1,7$	t t	1,14	
				RAZEM	1,14
13 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - we 1,5*5	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku Krotność = 2,5 poz.1	m ² m ²	3,33	
				RAZEM	3,33
15 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.1	0107-08	2,0*1,2	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
1.2		Roboty instalacyjne			
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	10+4,50	m	14,50	
				RAZEM	14,50
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane we wspólnym wykopie z drenażem	m		
d.1.2	0408-02	16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
21	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - Studzienka	szt		
d.1.2	0517-02	D2, 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - rurociąg tłoczny	m		
d.1.2	0109-01	1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
23	kalk. własna	Montaż przepompowni B425/3,00-KP150/40-T/1-05/P	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
d.1.2	0422-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka	szt		
d.1.2	0422-02	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ	szt		
d.1.2	0421-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	kalk. własna	Montaż przejścia szczelnego - przejście szczelne Wavin	szt		
d.1.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	1610-01	1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Przebudowa rur spustowych			
29	KNR-W 4-02	Demontaż rury spustowej na odcinku 1,0m	m		
d.1.3	0229-04 analogia	1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.1.3	0222-02 analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.3	0531-04	0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
32	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.1.3	0422-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 0,16/,011	szt		
d.1.3	0422-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.1.3	0421-02	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0214-01	1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Drenaż opaskowy-wykopy w kosztorysie na izolację pionową i poziomą			
36	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.4	0609-02	0,2*poz.37*1,2	m ³	7,90	
				RAZEM	7,90
37	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 145/160mm	m		
d.1.4	0610-04	14,40+18,50	m	32,90	
				RAZEM	32,90
38	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.1.4	0609-05	0,08*poz.37*1,0-((3,14*0,16^2/4)*poz.37)	m ³	1,97	
				RAZEM	1,97
39	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1	szt		
d.1.4	0517-02	Sd2,Sd3, 3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.4	0421-02	zewn. 160 mm - wkładka In -Situ 16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00