

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1.1		Budowa przyłącza			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0211-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV $((0.9*((1.37+0.15)+(1.37+0.15))/2)*2.80+0.9*((1.37+0.15)+(1.77+0.15))/2)*24.00+(2.20*2.20*1.37)*0.80$	m ³ m ³	 38.091	
				RAZEM	38.091
2	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $((0.9*((1.37+0.15)+(1.37+0.15))/2)*2.80+0.9*((1.37+0.15)+(1.77+0.15))/2)*24.00+(2.20*2.20*1.37)*0.20$	m ³ m ³	 9.523	
				RAZEM	9.523
3	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $0.15*(2.8+24.00)*1.0$	m ³ m ³	 4.020	
				RAZEM	4.020
4	KNR 2-28 d.1. 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 2.8+24.00	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(0.08+0.30)*0.9*2.50$	m ³ m ³	 0.855	
				RAZEM	0.855
6	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odgałęzienie nasadowe 25/160 z przylubem kulowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
10	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.500	
				RAZEM	-1.500
12	KNNR 1 d.1. 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - przyłącz. - studzienka, - podsypka -zasyпка (poz. 1+poz. 2)-(poz. 3+poz. 5+((3.14*0.16 ² /4)*poz. 4)*poz. 4+((3.14*1.2 ² /4)*poz. 4)*1.37)	m ³ m ³	 -13.199	
				RAZEM	-13.199
13	KNR-W 2-01 d.1. 0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 12	m ³ m ³	 -13.199	
				RAZEM	-13.199
14	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 13	m ³	-13.199	
				RAZEM	-13.199
15	d.1. kalk. własna	Oplata wypiskowa	t		
1		(poz.3+poz.5)*1.6	t	7.800	
				RAZEM	7.800
2		Roboty wewnętrzne			
2.1		Instalacja kanalizacyjna			
16	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0335-12			szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-01	Ręczne przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 85 cm	szt.		
d.2. 1403-11			szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2. 0230-04			m	1.500	
1		1.50			
				RAZEM	1.500
19	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.2. 0222-02			szt.	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0207-03			m	5.000	
1		5.0			
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0207-04			m	5.900	
1		1.70+4.20			
				RAZEM	5.900
22	KNR-W 2-15	Redukcja 0,16/0,11	szt.		
d.2. 0222-03			szt.	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2. 0222-02			szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.2. 0211-06			szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2. 0213-05			szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
26	d.2. kalk. własna	Wycięcie otworu w dachu na rurę wywiewną wraz uszczelnieniem	kpl		
1			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
d.2. 0119-02			m	0.800	
1	analogia	0.8			
				RAZEM	0.800
28	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2. 0325-04			szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 4-01 d.2. 0330-06 1	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości ponad 85 cm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty posadzkowe			
30	KNR-W 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(4.2*0.6+0.8*0.8)*0.15	m ³	0.474	
				RAZEM	0.474
31	KNR-W 4-01 d.2. 0106-02 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		((1.5)*1.0*1.0)+0.6*((0.26+0.15)+(0.47+0.15))/2*4.0	m ³	2.736	
				RAZEM	2.736
32	KNR-W 4-01 d.2. 0105-03 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.31-(((3.14*0.16^2)/4)*4.0))	m ³	2.656	
				RAZEM	2.656
33	KNR-W 4-01 d.2. 0106-05 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.30+(poz.31-poz.32)	m ³	0.554	
				RAZEM	0.554
34	KNR-W 4-01 d.2. 0109-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.33	m ³	0.554	
				RAZEM	0.554
35	TZKBNK III - d.2. 21 2	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, polepach, izolacjach poziomych, podlogach itp. o objętości elementu do 0.5 m ³ - warstwa chudego betonu	m ³		
		poz.30	m ³	0.474	
				RAZEM	0.474
36	TZKBNK VII d.2. -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
		(4.2*0.6+0.8*0.8)	m ²	3.160	
				RAZEM	3.160
37	TZKBNK XI d.2. 0201-24 2	Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm zarta na ostro	m ²		
		poz.36	m ²	3.160	
				RAZEM	3.160
38	TZKBNK XI d.2. 0202-26 2	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm Krotność = 6	m ²		
		poz*36	m ²	3.160	
				RAZEM	3.160
39	KNR-W 4-01 d.2. 0106-05 2 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - z przebić	m ³		
		poz.30	m ³	0.474	
				RAZEM	0.474
40	KNR AT-06 d.2. 0101-04 2	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy-czepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - z przebić	t		
		poz.39*1.6	t	0.758	
				RAZEM	0.758
41	KNR 4-01 d.2. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km -z przebić	m ³		
		poz.39	m ³	0.474	
				RAZEM	0.474
42	KNR 4-01 d.2. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z przebić Krotność = 7	m ³		
		poz.41	m ³	0.474	
				RAZEM	0.474
43	kalk. własna d.2. 2	Opłata wyspiskowa	t		
		poz.42*1.8	t	0.853	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.863