

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,5 * 1,2	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. dal wymiany istniejącej kanalizacji	m3		
		$(1,0 * (((1,80 + 0,15) + (1,79 + 0,15)) / 2) * 3,20) * 0,8$	m3	4,98	
				RAZEM	4,98
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		$(1,0 * (((1,80 + 0,15) + (1,79 + 0,15)) / 2) * 3,20) * 0,2$	m3	1,24	
				RAZEM	1,24
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,0 * poz.19 * 0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
7 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(0,03 * 1,0 * \text{poz.19} - (3,14 * 0,05^2 / 4) * \text{poz.19}) + 0,30 * 0,03 * \text{poz.19}$	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
8 d.1.1	KNR-W 2-01 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	m3		
		poz.4 + poz.5	m3	6,22	
				RAZEM	6,22
9 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	m3		
		$(\text{poz.4} + \text{poz.5}) - (\text{poz.6} + \text{poz.7})$	m3	6,03	
				RAZEM	6,03
10 d.1.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m3		
		poz.9	m3	6,03	
				RAZEM	6,03
11 d.1.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej -istniejące	m		
		poz.1	m	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,5 * 5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
13 d.1.1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka istniejąca	m2		
		poz.3	m2	2,40	
				RAZEM	2,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
1.2		Roboty instalacyjne			
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		4,0	m	4,00	
		Obmiar dodatkowy:	przył		
		1	ącz.	1,00	
			przył		
			ącz.		
				RAZEM	4,00
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - nawierтка typu NWZ PN 16 150/40 + zauwa DN 40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.18	m	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-19	10m różn.	-19,00	
				RAZEM	-19,00
24 d.1.2	kalk. własna	Przejście szczelne przez sianę zawenętrzna budynku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty demontażowe			
25 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		Instalacja wodociągowa			
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,80 + 2,20 + 3,30 + 3,40 + 0,5	m	14,20	
				RAZEM	14,20
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy DN40 typu EA251	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz._0 + poz.26 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji } Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	0,00 1,00	
		1			
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	0,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz._0 + poz.26 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	m	0,00	
				RAZEM	0,00
32 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz._0 + poz.26 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	m	0,00	
				RAZEM	0,00
33 d.1.4	kalk. własna	Przejście szczelne w ścianie zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.4	kalk. własna	Rozłączenie instalacji wodociągowej z budynku sąsiedniego.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Roboty budowlane			
1.5.1		Przebiecia i rozbiórki			
35 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty towarzyszące		RAZEM	2,00
38 d.2	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.8 * 1,6	t	9,95	
				RAZEM	9,95
39 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00