

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0,42	km	0,42	
				RAZEM	0,42
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		14,90 * 2 + 2,0	m	31,80	
				RAZEM	31,80
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		poz.2	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.2	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
5 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		
		$(1,0 * (((1,80 + 0,15) + (1,70 + 0,15)) / 2) * 14,90) * 0,8$	m3	22,65	
				RAZEM	22,65
6 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		
		$(1,0 * (((1,80 + 0,15) + (1,70 + 0,15)) / 2) * 14,90) * 0,2$	m3	5,66	
				RAZEM	5,66
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,0 * 1 * 0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
8 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(0,03 * 1,0 * 1 - (3,14 * 0,05^2 / 4) * 1) + 0,30 * 0,03 * 1$	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.5 + poz.6	m3	28,31	
				RAZEM	28,31
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	m3		
		(poz.5 + poz.6) - (poz.7 + poz.8)	m3	28,12	
				RAZEM	28,12
11 d.1.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m3		
		poz.10	m3	28,12	
				RAZEM	28,12
12 d.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.2	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
13 d.1.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.12	m2	31,80	
				RAZEM	31,80
14 d.1.1	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12 * 0,07 * 1,6	t	3,56	
				RAZEM	3,56
15 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			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		14,90	m	14,90	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,00	
				RAZEM	14,90
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.16	m	14,90	
				RAZEM	14,90
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 65 mm - kołnierz dwukomorowy nr kat. 7601 - Hawle	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.65 mm - trójnik 65/50/65	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
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.		
		-18	10m różn.	-18,00	
				RAZEM	-18,00
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		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		Instalacja wodociągowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
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 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 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.26	m	2,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	2,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.26	m	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.26	m	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
33 d.1.4	kalk. własna	Przjęcie 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		Przebicia i rozbiórki			
35 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie 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	Przebicie 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 przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty towarzyszące			
38 d.2	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.9 * 1,6	t	45,30	
				RAZEM	45,30
39 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu oraz odtworzenia nawierzchni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00