

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa domu katechetycznego o szyb windowy - Instalacje sanitarne					
1		Instalacja zewnętrzna gazu			
1.1		Roboty rozbórkowe			
d.1.1	1 KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		8	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	4 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.2	5 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		8*0,1*0,8	m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
d.1.2	6 KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8*0,5*0,8	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
d.1.2	7 KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8-(0,64+3,2)	m ³	4,16	
				RAZEM	4,16
1.3		Roboty montażowe - zewnętrzna instalacja gazu			
d.1.3	8 KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.3	9 KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych mufa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.3	10 KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kształtka przejściowa PE/Stal o średnicy 32/25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.3	11 KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kształtka przejściowa PE/Stal o średnicy 32/25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.3	12 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.3	13 KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu gazowego 32	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.3	14 KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4		Odbudowa nawierzchni			
d.1.4	15 KNNR 6 0503-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		8	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Instalacja zewnętrzna wodociągowa			
2.1		Roboty rozbórkowe			
d.2.1	16 KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0108-09				
	analogia	1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	0108-16				
	analogia	10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2		Roboty ziemne			
19	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.2.2	0307-02	8,5	m ³	8,50	
				RAZEM	8,50
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.2.2	1411-01	7,5*0,1*0,8	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
21	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0318-01	8*0,5*0,8	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
22	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0318-01	8-(0,64+3,2)	m ³	4,16	
				RAZEM	4,16
2.3		Roboty montażowe - zewnętrzna instalacja wodociągowa			
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm -	m		
d.2.3	0109-01/02	6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.2.3	0110-01/02	2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.3	0219-01	6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
26	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.2.3	0307-03	7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
27	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
d.2.3	0802-01	0,5	prob.	0,50	
				RAZEM	0,50
2.4		Odbudowa nawierzchni			
28	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.2.4	0503-04				
	analogia	6,5	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
2.5		Odcinek w budynku			
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.5	0112-04				
	analogia	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
d.2.5	0334-02				
	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przeniesienie grzejników na ścianę boczną pozostałych w kolizji z nowym dźwigiem			
31		spuszczenie wody z pionu	kpl.		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - do ponownego montażu	kpl.		
d.3	0422-07				
	analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
d.3	0410-01	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
34	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt		
d.3	0412-05	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0505-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2mm o połączeniach mechanicznych	m		
d.3	0404-01	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNR-W 2-15	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.3	0429-01	9	kpl.	9,00	
	analogia			RAZEM	9,00
38	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01	4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00