

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	d.1 kalk. własna	Rozbiórka suchych ubikacji wraz z dezynfekcją oraz wywózką gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty na odcinku S1-W1			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
1		5,0*2+1,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1		5,0*2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR 2-31 d.1. 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 2- d.1. 01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat.	m ³		
1		$0,8 * ((2,12 + 0,15) + (2,13 + 0,15)) / 2 * 4,60$	m ³	8,37	
				RAZEM	8,37
5	KNR-W 2- d.1. 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych	m ³		
1		Krotność = 10 poz.4	m ³	8,37	
				RAZEM	8,37
6	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
1		0,8*poz.16*0,15	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
7	KNR 2-28 d.1. 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
1		$(0,16 * 0,8 * \text{poz.16} - (3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.16})$	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
8	KNR 1 d.1. 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
1		poz.4-(poz.6+poz.7)	m ³	7,39	
				RAZEM	7,39
9	kalk. własna d.1. 1	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
1		poz.8	m ³	7,39	
				RAZEM	7,39
10	KNR 1 d.1. 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
1		8,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 2-31 d.1. 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
1	analogia	poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR 2-31 d.1. 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
1		poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNR 2-31 d.1. 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
1		Krotność = 4 poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNR 2-31 d.1. 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
1		poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna -	m ²		
d.1.	0314-02	za każdy dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 2			
		poz.2	m ²	10,00	
1.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	10,00
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	18 0408-02				
2		4,30	m	4,30	
				RAZEM	4,30
17	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm Studzienka	szt		
d.1.	18 0517-02	S1, Rx1,4			
2	analogia	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
d.1.	19 0119-02				
2	analogia	0,7	m	0,70	
				RAZEM	0,70
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	1610-01		prób.		
2		1	odc. -1	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
2		1	odc. -1	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty towarzyszące		RAZEM	1,00
21	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.1.	01 0335-12	cementowo-wapiennej			
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 4-	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	01 0325-04				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	kalk. własna	Opłata wysypiskowa	t		
d.1.		- odspojony urobek z wykopów			
3		poz.4*1,6	t	13,39	
				RAZEM	13,39
24	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-02 d.1 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 0-14 d.1 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
4	KNR-W 2- d.1 02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z kratka nawiewną 0,80*2,0	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
5	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą w łazience	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
6	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNR-W 4- d.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
9	KNR 2-02 d.1 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
10	KNR 4-01 d.1 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym oraz ścianach do 2cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR 4-01 d.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 4-01 d.1 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty instalacyjne			
1	S-215 0300- d.1. 01 1	Rurociągi z rur PE-Xc 16x2,2 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
2	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
1.2		Izolacja rurociągów		RAZEM	6,000
3	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6,000	
1.3		Rurociągi PCV		RAZEM	6,000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0207-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
5	KNR-W 2- d.1. 15 0207-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	13,000
		20	m	20,000	
6	KNR-W 2- d.1. 15 0207-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	20,000
		6	m	6,000	
7	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	6,000
		4	szt.	4,000	
8	KNR 2-15 d.1. 0217-02 3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	RAZEM	4,000
		5	szt.	5,000	
9	KNR-W 4- d.1. 02 0211-03 3	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem szt. uszczelnkami gumowymi - wstawienie trójników w istniejący pion K3	szt.	RAZEM	5,000
		2	szt.	2,000	
10	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM	2,000
		35	m	35,000	
11	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	35,000
		1	kpl.	1,000	
12	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.4		Roboty demontażowe		RAZEM	1,000
13	KNR-W 4- d.1. 02 0229-05 4	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego m kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
14	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04 4	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego m kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	RAZEM	10,000
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wentylacja		RAZEM	4,000
15	d.2 kalk. własna	rura wentylacyjna z blachy ocynkowanej w otulinie termicznej 150/225 mm	m		
		7	m	7,000	
16	d.2 kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 150/225 mm dwuściennej izolowanej - trójnik, wyczystka, odskraplacz, parasol	kpl	RAZEM	7,000
		1	kpl	1,000	
17	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
18	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
19	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	kratki nawiewne w drzwiach	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
20	d.2 kalk. własna	wykonanie oświetlenia w pomieszczeniu wc	kpl	RAZEM	2,000
		1	kpl	1,000	
3		Dodatkowe		RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
22	KNR 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	RAZEM	1,000
		3,0	m	3,000	
23	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	3,000
		3,0	m	3,000	
24	KNR-W 2-15 0413-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 10 elementów - materiał inwestora	kpl.	RAZEM	3,000
		1,0	kpl.	1,000	
25	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	RAZEM	1,000
		4	urządź	4,000	
26	d.3 kalk. własna	rura wentylacyjna z blachy ocynkowanej w otulinie termicznej 150/225 mm	m	RAZEM	4,000
		3	m	3,000	
27	KNR 2-02 d.3 2004-05 analogia	Obudowanie rury wentylacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi (poziome)	m ²	RAZEM	3,000
		(0,3+0,3+0,3)*3,0	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty na odcinku S1-W1			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	2.0*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	5.0*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - pod studnie	m ³		
d.1	0102-06	1.5*1.5*2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0102-06	4.0*0.9*2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV-wymiana gruntu	m ³		
d.1	0108-07	11.7	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
6	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.1	01 0210-04	ziemi kat. III-IV Krotność = 10 11.7	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-02	8.37-(0.52+0.46)	m ³	7.390	
				RAZEM	7.390
8	kalk. własna	Kruszywo do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.1		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	analogia	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	analogia	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-02	Krotność = 3	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06	Krotność = 2	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
15	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty instalacyjne			
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	18 0408-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm- kolano	szt		
d.2	18 0421-04		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm- redukcja	szt		
d.2	18 0421-04		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm Studzienka S1, Rx1,4	szt		
d.2	18 0517-02		szt	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
3		Roboty towarzyszące			
20		zagęszczenie gruntu	kpl		
d.3	kalk. włas- na		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000