

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty na odcinku S1-W1			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
1		5,0*2+1,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		5,0*2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-06				
1		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności	m ³		
d.1.	01 0203-09	łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat.			
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-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.1.	01 0210-04	ziemi kat. III-IV			
1		Krotność = 10			
		poz.4	m ³	8,37	
				RAZEM	8,37
6	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	18 0511-02				
1		0,8*poz.16*0,15	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		(0,16*0,8*poz.16-(3,14*0,16^2/4)*poz.16)	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1.	0318-02	głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV			
1		poz.4-(poz.6+poz.7)	m ³	7,39	
				RAZEM	7,39
9		Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.8	m ³	7,39	
				RAZEM	7,39
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi	m ²		
d.1.	0312-01	w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m			
1		8,0	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1	analogia	poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o	m ²		
d.1.	0313-01	grubości 2 cm			
1		poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca -	m ²		
d.1.	0313-02	za każdy dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 4			
		poz.2	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o	m ²		
d.1.	0314-01	grubości 2 cm			
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	m ²	10,00	
		poz.2		RAZEM	10,00
1.2		Roboty instalacyjne			
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	KNR 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	
			prób.	RAZEM	1,00
20	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
2		1	odc. -1	1,00	
			prób.	RAZEM	1,00
1.3		Roboty towarzyszące			
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 przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	01 0325-04				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23		Oплата wysypiskowa	t		
d.1.	kalk. własna	- odspojony urobek z wykopów			
3		poz.4*1,6	t	13,39	
				RAZEM	13,39
24		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

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

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

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