

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Ścinawie Nyskiej - etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Ścinawa Nyska przy ul. Nyskiej 21  
INWESTOR : GMINA KORFANTÓW  
ADRES INWESTORA : Rynek 4; 48-317 Korfantów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ignacy Szeliga  
DATA OPRACOWANIA : 30 kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE</b>			
1		Dosotosowanie się do wymogów SWZ w tym m.in.:	kpl.		
d.1		- kierownictwo budowy; - zabezpieczenie terenu przebudowy.	kpl.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0329-03	0,84*0,60*0,76 1,02*2,10*0,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,38 1,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,01</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0819-15	(1,00+1,00+2,94)*2,00	m <sup>2</sup>	9,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,88</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0811-07	2,94*1,00	m <sup>2</sup>	2,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-17	0,84*0,60*0,76 1,02*2,10*0,76 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,38 1,63	
		(1,00+1,00+2,94)*2,00*0,02 2,94*1,00*0,02 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,01 0,20 0,06	
			m <sup>3</sup>	<b>0,26</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,27</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-20	Krotność = 15 0,84*0,60*0,76 1,02*2,10*0,76 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,38 1,63	
		(1,00+1,00+2,94)*2,00*0,02 2,94*1,00*0,02 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,01 0,20 0,06	
			m <sup>3</sup>	<b>0,26</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,27</b>
7		Oplata skaldowiskowa	m <sup>3</sup>		
d.2.1		poz.5	m <sup>3</sup>	2,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,27</b>
<b>2.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
8	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m <sup>2</sup>		
d.2.2	2003-04	(4,29+2,02+1,90)*2,95 -1,10*2,00*1 -1,00*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,22 -2,20 -4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,02</b>
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0613-06	(4,29+2,02+1,90)*2,95 -1,10*2,00*1 -1,00*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,22 -2,20 -4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,02</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0304-01	3,05*2,50*0,54	m <sup>3</sup>	4,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,12</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0711-01	1,50*0,30*2*1 1,34*0,30*2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,90 0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0711-03	3,05*2,50*2	m <sup>2</sup>	15,25	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 16 (1,90*2+1,97*2)*2,0 -0,90*2,00*3+(0,90+2,00*2)*0,76*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,48 -1,68	
				RAZEM	73,12
24	NNRNKB d.2.5 202 2809-01	Cokoliki z płytek	m		
		4,00*2+4,29+2,02	m	14,31	
				RAZEM	14,31
25	KNR 2-02 d.2.5 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.22-poz.23	m <sup>2</sup>	96,48	
				RAZEM	96,48
26	KNR 2-02 d.2.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	96,48	
				RAZEM	96,48
27	KNR 4-01 d.2.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - sufity	m <sup>2</sup>		
		4,38*4,27	m <sup>2</sup>	18,70	
		pom 13			
		5,33*4,06	m <sup>2</sup>	21,64	
		pom 14			
		6,47*3,24+2,02*2,15	m <sup>2</sup>	25,31	
		pom 15			
		2,10*1,60+0,90*0,30	m <sup>2</sup>	3,63	
		pom 16			
		1,90*1,97	m <sup>2</sup>	3,74	
		pom 7			
		(1,00+1,00+2,94)*2,00	m <sup>2</sup>	9,88	
				RAZEM	82,90
28	NNRNKB d.2.5 202 1134-01	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	82,90	
				RAZEM	82,90
29	KNR 2-02 d.2.5 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	82,90	
				RAZEM	82,90
30	KNR 2-02 d.2.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	82,90	
				RAZEM	82,90
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacji wewnętrznej-rozdzielnie</b>			
31	KNR 4-03 d.3.1 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5 d.3.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Wyłącznik P304 C 25-30 AC	szt.		
		3+3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Wyłącznik P302 C 25-30 AC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 16	szt.		
		2+5	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 10	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S303 C 16	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.3.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4 sekcje			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 5-14	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.3.1	0517-05	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3.1	1204-02	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
41		Pozostałe prace związane z przebudową tablicy TG1 oraz wymianą i rozbudową tablicy TG2	kpl		
d.3.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
42	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.2	1207-01	19+24+4+4+9+16+6 10+6+8 22+25+150	m m m	82,00 24,00 197,00	
				RAZEM	303,00
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2	1208-01	19+24+4+4+9+16+6 10+6+8 22+25+150	m m m	82,00 24,00 197,00	
				RAZEM	303,00
44	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2	1208-05	0,75	m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
45	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla ciągów wielokrotnych	m		
d.3.2	1207-15	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3.2	0101-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.2	1209-0803	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.2	1209-0402	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3.2	0301-11	6+4+1+2+5+5	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
50	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.2	0302-01	6+3+1+2+5	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
51	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3.2	0302-05	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 3x2,5	m		
d.3.2	0205-01	19+24+4+4+9+17+6	m	83,00	
				RAZEM	83,00
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x2,5	m		
d.3.2	0205-02	10+7+8	m	25,00	
				RAZEM	25,00
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 3x1,5	m		
d.3.2	0205-01	22+25+150	m	197,00	
				RAZEM	197,00
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe - instalacja wyrównawcza	m		
d.3.2	0205-01	40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
56	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.2	0306-02	5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
57	KNNR 5 d.3.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
58	KNNR 5 d.3.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne hermetyczne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNNR 5 d.3.2 0309-02	Wpust elektryczny 400V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe nastropowe - T18 LED 4320 lm IP20	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
61	KNNR 5 d.3.2 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe nastropowe - T18 LED 4320 lm IP20 wyposażone w moduł awaryjnego oświetlenia	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe nastropowe - T18 LED 4320 lm IP44	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNNR 5 d.3.2 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe nastropowe - T18 LED 4320 lm IP44 wyposażone w moduł awaryjnego oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe nastropowe - z modułem awaryjnym + piktogram ewakuacja	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNNR 5 d.3.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.3.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNNR 5 d.3.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.3.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
69	KNNR-W 9 d.3.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR-W 9 d.3.2 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNNR 5 d.3.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.3.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja wentylacji.</b>			
73	KNNR-W 2-17 d.4.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 160mm (2*3,14*0,08)*7,84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,939	
				RAZEM	3,939
74	KNNR-W 2-02 d.4.1 2004-07	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,24+3,00)*0,60	m <sup>2</sup>	3,74	
				RAZEM	3,74
75	KNR-W 4-01 d.4.1 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 4-01 d.4.1 0324-02	Obsadzenie wentylatorów mechanicznych 160 mm w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 7-28 d.4.1 0205-03	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m <sup>2</sup> , ściany grubości 1 i 1/2 cegły	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
78	KNR-W 2-02 d.4.1 1609-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 20 m	m <sup>2</sup>		
		3,00*18,00	m <sup>2</sup>	54,00	
				RAZEM	54,00
79	KNR-W 2-02 d.4.1 2004-03 analogia	Zabudowa kominów płytą cementowo - wiórowa na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		15,00*(0,30+0,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
		3,00*(0,30*2+0,50*2)	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	16,80
80	KNR 0-23 d.4.1 0931-01	Nalożenie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		15,00*(0,30+0,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
		3,00*(0,30*2+0,50*2)	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	16,80
81	KNR 0-23 d.4.1 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na kominie	m <sup>2</sup>		
		15,00*(0,30+0,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
		3,00*(0,30*2+0,50*2)	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	16,80
82	KNR 0-23 d.4.1 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		15,00*(0,30+0,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
		3,00*(0,30*2+0,50*2)	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	16,80
83	KNR 0-23 d.4.1 0931-04	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego	m <sup>2</sup>		
		15,00*(0,30+0,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
		3,00*(0,30*2+0,50*2)	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	16,80
84	KNR 2 d.4.1 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		
		15,00*(0,30+0,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
		3,00*(0,30*2+0,50*2)	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	16,80
85	NNRNKB d.4.1 202 0541-02 analogia	Zadaszenie komina z blachy powlekaniej	m <sup>2</sup>		
		0,50*0,70	m <sup>2</sup>	0,35	
				RAZEM	0,35
86	d.4.1 kalk. własna	Dwuścienny izolowany komin wentylacyjny, dwywarstwowy średnicy 160/225 mm	m		
		18,00*2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
87	KNR-W 4-01 d.4.1 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		30,00	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
88	KNR-W 4-01 d.4.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		4,00	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
89	KNR 4-01 d.4.1 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
90	KNR 4-01 d.4.1 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 0,50 6,00*0,40*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50 0,48	0,98
92 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0,50 6,00*0,40*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50 0,48	0,98
93 d.4.1		Oplata skałdowiskowa 0,50 6,00*0,40*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50 0,48	0,98
<b>4.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji.</b>			
94 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 3	szt szt	3	3
95 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 3	szt szt	3	3
96 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1	kpl kpl	1	1
97 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Pompa podumywalkowa 250W/230V 1	szt szt	1,00	1,00
98 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 16,00	m m	16,00	16,00
99 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 4,00	m m	4,00	4,00
100 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociąg tłoczny 32 mm 10,00	m m	10,00	10,00
101 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Wpięcie do istniejącej kanalizacji - montaż trójnika 110/75 mm 1	podej. podej.	1,00	1,00
102 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 5	szt szt	5	5
103 d.4.2	KNR-W 4-01 0339-04	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szer- okości 1/2x1 cegły 20,00	m m	20,0	20,0
104 d.4.2	KNR-W 4-01 0326-0501	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły 20,00	m m	20,0	20,0
105 d.4.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie żwirowym 10,00	m m	10,0	10,0
106 d.4.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplo- wań, żwirobotonem, do 0,015 m2 10,00	m m	10,0	10,0
107 d.4.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 1	szt. szt.	1,00	1,00
108 d.4.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi 12,5 mm na rusztach metalo- wych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 2,95*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,77	1,77



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,77
109 d.4.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc do 1 km 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50	0,50
				RAZEM	0,50
110 d.4.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nastepny 1 km Krotnosc = 15 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50	0,50
				RAZEM	0,50
111 d.4.2		Oplata skaldowiskowa 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50	0,50
				RAZEM	0,50
<b>4.3</b>		<b>Instalacja wodociagowa</b>			
112 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojaca, Dn 15 mm 1	szt szt	1	1
				RAZEM	1
113 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojaca, Dn 15 mm 3	szt szt	3	3
				RAZEM	3
114 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX 20 mm 50	m m	50,00	50,00
				RAZEM	50,00
115 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX 25 mm 14	m m	14,00	14,00
				RAZEM	14,00
116 d.4.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 64,00	m m	64,00	64,00
				RAZEM	64,00
117 d.4.3	KNR-W 4-02 0125-0202	Wstawienie trójnika Fi 20 mm, na srubunek 1	szt szt	1	1
				RAZEM	1
118 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-0203	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawor zwrotny 2	szt szt	2	2
				RAZEM	2
119 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-0702	Dodatki za podejscia doplywowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zawo- row czerpalnych, baterii, pluczek, Fi_zew. 20 mm, o polaczeniu z tworzywa 5	szt szt	5	5
				RAZEM	5
120 d.4.3	KNNR 4 0143-01	Urzadzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3 - podgrzewacz elek- tryczny 100 dm3 2	kpl kpl	2	2
				RAZEM	2
121 d.4.3	KNR-W 2-15 0134-03	Zawory bezpieczenstwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
122 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 64	m m	64,00	64,00
				RAZEM	64,00
123 d.4.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociag o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilosc prób szczelnosci 1 64	m prób. m	64,00	1,00
				RAZEM	64,00
124 d.4.3	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, o głębo- kości i szerokości 1/2x1/2 cegly 64,00	m m	64,0	64,0
				RAZEM	64,0
125 d.4.3	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel 64	m m	64,00	64,00
				RAZEM	64,00
126 d.4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
127 d.4.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,50	
				RAZEM	0,50
128 d.4.3		Oplata skaldowiskowa 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	
				RAZEM	0,50