

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola wraz z budową ciągów komunikacji pieszej, jezdnej, budowa zadaszenia ciągów pieszych, budowa parkingu oraz placu zabaw dla dzieci na dz. nr 533/2 i 534 położonych na terenie miasta Ryglice, gmina Ryglice  
- I Etap

ADRES INWESTYCJI : 33-160 Ryglice, dz. nr ewid. 533/2, 534,  
INWESTOR : Gmina Ryglice  
ADRES INWESTORA : 33-160 Ryglice, ul. Rynek 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA	1	98
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	FUNDAMENTY	8	29
1.3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	30	39
1.4	ROBOTY MUROWE	40	43
1.5	KOMINY	44	50
1.6	KONSTRUKCJE DREWNIANE	51	61
1.7	DACH	62	73
1.8	PODŁOGA NA GRUNCIE	74	78
1.9	STOLARKA I ŚLUSARKA	79	89
1.10	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD	90	98
2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	99	247
2.1	Instalacja wodna wewnętrzna	99	136
2.2	Instalacja wodna p.poż.	137	154
2.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	155	168
2.4	Kanalizacja technologiczna wewnętrzna	169	183
2.5	Instalacja gazu	184	198
2.6	Kotłownia gazowa	199	200
2.7	Instalacja CO	201	227
2.8	Wentylacja mechaniczna	228	247
3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	248	298
3.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	248	266
3.2	Przyłącze kanalizacji technologicznej	267	279
3.3	Przyłącze wodociągowe	280	298

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych  824,70*0,28+282,64*1,70*1,02+6*2,00*1,20*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  726,77	  726,77
				<b>RAZEM</b>	<b>726,77</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 386,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386,22	  386,22
				<b>RAZEM</b>	<b>386,22</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  (poz.1-poz.2)*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  272,44	  272,44
				<b>RAZEM</b>	<b>272,44</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0309-02 1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III  (poz.1-poz.2)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,11	  68,11
				<b>RAZEM</b>	<b>68,11</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.1-poz.2)*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102,17	  102,17
				<b>RAZEM</b>	<b>102,17</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m  (poz.1-poz.2)*0,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  238,39	  238,39
				<b>RAZEM</b>	<b>238,39</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.1-poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  340,55	  340,55
				<b>RAZEM</b>	<b>340,55</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
8	KNR 2-02 d.1. 1916-01 2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10  278,44*0,90*0,10+3*1,40*1,40*0,10+1,88*1,00*0,10+2,07*1,00*0,10+3*1,86*1,00*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,60	  26,60
				<b>RAZEM</b>	<b>26,60</b>
9	KNR 2-02 d.1. 1916-02 2	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C12/15  2,18*1,95*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,85	  0,85
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  401,35/1000	t  t	  0,40	  0,40
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm  2413,75/1000	t  t	  2,41	  2,41
				<b>RAZEM</b>	<b>2,41</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm  819,66/1000	t  t	  0,82	  0,82
				<b>RAZEM</b>	<b>0,82</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm  218,97/1000	t  t	  0,22	  0,22
				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0202-02 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  278,44*0,70*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,96	  77,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>77,96</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  3*1,20*1,20*0,40+1,68*0,80*0,40+1,87*0,80*0,40+4*1,66*0,80*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,99	  4,99
				<b>RAZEM</b>	<b>4,99</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe pod windę- z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  2,66*2,43*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,29	  1,29
				<b>RAZEM</b>	<b>1,29</b>
17	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  282,64*0,92*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,81	  98,81
				<b>RAZEM</b>	<b>98,81</b>
18	KNR 9-03 d.1. 0102-02 2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe zatarte  282,64*0,92*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  520,06	  520,06
				<b>RAZEM</b>	<b>520,06</b>
19	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej  278,44*0,90+3*1,40*1,40+1,88*1,00+2,07*1,00+3*1,86*1,00+2,18*1,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,26	  270,26
				<b>RAZEM</b>	<b>270,26</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  278,44*0,70+3*1,20*1,20+1,68*0,80+1,87*0,80+3*1,66*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,05	  206,05
				<b>RAZEM</b>	<b>206,05</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,05	  206,05
				<b>RAZEM</b>	<b>206,05</b>
22	KNR 2-02 d.1. 0602-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,05	  206,05
				<b>RAZEM</b>	<b>206,05</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  278,44*0,40*2+3*1,20*0,40*4+(2*1,68+2*0,80)*0,40+(2*1,87+2*0,80)*0,40+3*(2*1,66+2*0,80)*0,40+282,64*0,92*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  758,59	  758,59
				<b>RAZEM</b>	<b>758,59</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  758,59	  758,59
				<b>RAZEM</b>	<b>758,59</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  758,59	  758,59
				<b>RAZEM</b>	<b>758,59</b>
26	KNR AT-27 d.1. 0508-04 2	Izolacje pionowe - warstwy termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych styrodur XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną  (2*41,37+2*20,07)*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,30	  98,30
				<b>RAZEM</b>	<b>98,30</b>
27	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,30	  98,30
				<b>RAZEM</b>	<b>98,30</b>
28	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej kubelkowej  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,30	  98,30
				<b>RAZEM</b>	<b>98,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-10 d.1. 0405-08 2 analogia	Wykonanie kolumn CFA o śr. 400 mm  169*12,00	m  m	  2 028,00	  2 028,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2 028,00</b>
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
30	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  (30+63+517+218+38+39)/1000	t  t	  0,91	  0,91
				<b>RAZEM</b>	<b>0,91</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm  (94+374+1422+630+42+65)/1000	t  t	  2,63	  2,63
				<b>RAZEM</b>	<b>2,63</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm  120/1000	t  t	  0,12	  0,12
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm  (75+58)/1000	t  t	  0,13	  0,13
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
34	KNR 2-02 d.1. 0208-05 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  12*0,92*0,38+9*3,47*0,24+3*3,47*0,30*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,33	  4,33
				<b>RAZEM</b>	<b>4,33</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0208-03 3	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  6*0,92*0,38+6*3,47*0,24*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0210-04 3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  11,87*0,24*0,55+9,14*0,30*0,75+5,87*0,24*0,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,40	  4,40
				<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0218-02 3 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25  1,40*6,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,10	  9,10
				<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 0214-01 3	Stropy gęstożebrowe gr. 24+9 cm  683,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  683,84	  683,84
				<b>RAZEM</b>	<b>683,84</b>
39	KNR 2-02 d.1. 1106-07 3 analogia	Dozbrojenie stropu siatką stalową z prętów śr. 5 mm, 20x20 cm  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  683,84	  683,84
				<b>RAZEM</b>	<b>683,84</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
40	KNR-W 2-02 d.1. 0108-04 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego  120,86*3,47-(7*2,80*2,10+2*1,60*2,10+13*1,20*2,10+3*2,00*0,60+1,60*2,10+2*1,30*2,10+2*1,00*2,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322,12	  322,12
				<b>RAZEM</b>	<b>322,12</b>
41	KNR-W 2-02 d.1. 0108-03 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego  117,18*3,53+60,00*2,60+8,00-(8*1,00*2,10+5*1,60*2,10+7*1,50*1,40)+0,77*3,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,06	  532,06
				<b>RAZEM</b>	<b>532,06</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0121-03 4	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		133,29*3,53+6,78*2,60-(24*1,00*2,10+2*1,10*2,10+0,90*2,10)+(7,87-4,92)*3,53	m <sup>2</sup>	441,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>441,65</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		304,20	m	304,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,20</b>
<b>1.5</b>		<b>KOMINY</b>			
44	KNR 2-02 d.1. 0122-07 5	Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych	m		
		392,00	m	392,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392,00</b>
45	d.1. analiza indywidualna 5	Komin spalinowy systemowy	m		
		9,00	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
46	KNR 0-23 d.1. 2612-09 5	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		36,48	m	36,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,48</b>
47	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		487,70	m	487,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,70</b>
48	KNR 0-23 d.1. 2614-01 5	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy	m <sup>2</sup>		
		171,46	m <sup>2</sup>	171,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,46</b>
49	KNR 2-02 d.1. 0219-05 5 analogia	Nakrywy betonowe kominów o gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		6,34	m <sup>2</sup>	6,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,34</b>
50	KNR 2-02 d.1. 0921-05 5 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian kominów ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		49,54	m <sup>2</sup>	49,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,54</b>
<b>1.6</b>		<b>KONSTRUKCJE DREWNIANE</b>			
51	KNR 2-02 d.1. 0408-06 6	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		1097,00*0,08*0,18	m <sup>3</sup>	15,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,80</b>
52	KNR 2-02 d.1. 0408-08 6	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		89,90*0,18*0,18	m <sup>3</sup>	2,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,91</b>
53	KNR 2-02 d.1. 0408-07 6	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		37,10*0,10*0,18	m <sup>3</sup>	0,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
54	KNR 2-02 d.1. 0408-02 6	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		404,40*0,08*0,18	m <sup>3</sup>	5,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,82</b>
55	KNR 2-02 d.1. 0406-02 6	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		197,80*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew.	3,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,88</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.1. 0406-06 6	Platwie, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  193,60*0,16*0,20	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  <b>6,20</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,20</b>
57	KNR 2-02 d.1. 0407-02 6	Podwaliny, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  193,60*0,12*0,16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  <b>3,72</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,72</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0407-04 6	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  64*1,56*0,16*0,16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  <b>2,56</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,56</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0407-06 6	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  10*4,42*0,16*0,16+44*2,90*0,16*0,16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  <b>4,40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
60	KNR 2-02 d.1. 0408-01 6	Krzyżulce przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  108,70*0,08*0,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>1,57</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,57</b>
61	KNR-W 4-01 d.1. 0627-04 6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych  1097,00*(2*0,08+2*0,18)+89,90*(2*0,18+2*0,18)+37,10*(2*0,10+2*0,18)+404,40*(2*0,08+2*0,18)+197,80*(2*0,14+2*0,14)+193,60*(2*0,16+2*0,20)+193,60*(2*0,12+2*0,16)+64*1,56*(2*0,16+2*0,16)+10*4,42*(2*0,16+2*0,16)+44*2,90*(2*0,16+2*0,16)+108,70*(2*0,08+2*0,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>1 455,18</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 455,18</b>
<b>1.7</b>		<b>DACH</b>			
62	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7 analogia	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB 25 mm  (43,20*22,15-24,45*3,40)*1,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>987,34</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>987,34</b>
63	KNNR 2 d.1. 0507-01 7	Izolacja dachu papą termozgrzewalną jednowarstwową  poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>987,34</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>987,34</b>
64	KNR 2-02 d.1. 0410-03 7 analogia	Ołacenie połaci dachowych - łatami 40x50 mm z tarcicy nasyczonej  poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>987,34</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>987,34</b>
65	KNR 2-02 d.1. 0410-04 7 analogia	Ołacenie połaci dachowych - kontrłatami 30x50 mm z tarcicy nasyczonej  poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>987,34</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>987,34</b>
66	NNRNKB d.1. 202 0535-04 7	Pokrycie dachu blachą powlekaną dachówkową  poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>987,34</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>987,34</b>
67	KNR 2-02 d.1. 0410-01 7 analogia	Podbitka okapu oraz deska czołowa - płyta OSB 22mm  873,75-742,20+130,70*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>144,62</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,62</b>
68	KNR-W 2-02 d.1. 0525-02 7	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm  130,70	m  m	  <b>130,70</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
d.1.	0531-04				
7		10*4,30	m	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
70	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na dachu	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
7		130,70*0,75+310,09*0,30+24,00	m <sup>2</sup>	215,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,05</b>
71	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.1.	0104-05				
7	analogia	75,00	szt.	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
72	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.1.	0104-04				
7	analogia	54,60	m	54,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,60</b>
73	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - plotek przeciwśniegowy	m		
d.1.	0104-06				
7		84,00	m	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
<b>1.8</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>			
74	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
8	0105-02	641,38	m <sup>2</sup>	641,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>641,38</b>
75	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.	1916-01				
8		641,38*0,20	m <sup>3</sup>	128,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,28</b>
76	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-03				
8		poz.74	m <sup>2</sup>	641,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>641,38</b>
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
8		poz.74	m <sup>2</sup>	641,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>641,38</b>
78	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-01				
8	1102-03	poz.77	m <sup>2</sup>	641,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>641,38</b>
<b>1.9</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
79	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1018-04	- O1, O2, O3, O5 - parametry wg wykazu stolarki			
9		7*2,80*2,10+2*1,60*2,10+13*1,20*2,10+7*1,50*1,40	m <sup>2</sup>	95,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,34</b>
80	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 -	m <sup>2</sup>		
d.1.	1018-03	O4 - parametry wg wykazu stolarki			
9		3*2,00*0,60	m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
81	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,92x0,92 m - parametry wg wykazu stolarki	szt.		
d.1.	1016-07				
9		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe DZ1, DZ3 - parametry wg wykazu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	1040-02				
9		1,60*2,10+2*1,30*2,10	m <sup>2</sup>	8,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,82</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 9	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe DZ2 - parametry wg wykazu stolarki 2*1,00*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,20	 4,20
				<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
84	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 9	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe D7 - parametry wg wykazu stolarki 1,60*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,36	 3,36
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
85	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 9	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe D9 (EI30) - parametry wg wykazu stolarki 4*1,60*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,44	 13,44
				<b>RAZEM</b>	<b>13,44</b>
86	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 9	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe D5, D6 - parametry wg wykazu stolarki 3*1,00*2,10+4*1,00*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,70	 14,70
				<b>RAZEM</b>	<b>14,70</b>
87	KNR-W 2-02 d.1. 1028-02 9	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe 6*0,80*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,24	 6,24
				<b>RAZEM</b>	<b>6,24</b>
88	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 9 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych 19+4+4+1	szt. szt.	 28,00	 28,00
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
89	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - D1, D2, D3, D4 - parametry wg wykazu stolarki 19*0,90*2,05+4*1,00*2,05+4*0,90*2,05+0,80*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,28	 52,28
				<b>RAZEM</b>	<b>52,28</b>
<b>1.10</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD</b>			
90	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10 analogia	Podwalina betonowa pod palisadę (8,50+5,05)*0,40*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,25	 3,25
				<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
91	KNR 2-31 d.1. 0403-03 10 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 12x20 cm 8,50+5,05	m m	 13,55	 13,55
				<b>RAZEM</b>	<b>13,55</b>
92	KNR 2-31 d.1. 0104-01 10 0104-02	Warstwa mroozodporna z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15-75 cm 26,72+5,25+14,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,23	 46,23
				<b>RAZEM</b>	<b>46,23</b>
93	KNR 2-31 d.1. 0204-03 10 0204-04	Warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,23	 46,23
				<b>RAZEM</b>	<b>46,23</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0204-05 10 0204-06	Warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,23	 46,23
				<b>RAZEM</b>	<b>46,23</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0511-02 10 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych o grubości 3,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,72-0,60*6,00+5,25-1,20*1,50+14,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,83	 40,83
				<b>RAZEM</b>	<b>40,83</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10 analogia	Bloki schodowe betonowe o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,70*6,00+1,40*1,50+0,70*8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,25	 12,25
				<b>RAZEM</b>	<b>12,25</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-02 d.1. 1209-01 10 analogia	Balustrady schodów i spocznika - ze stali chromoniklowej  1,31+5,30	m  m	  6,61	  6,61
				<b>RAZEM</b>	<b>6,61</b>
98	KNR 2-02 d.1. 1209-01 10 analogia	Balustrady podjazdu dla osób NPS - ze stali chromoniklowej  9,20	m  m	  9,20	  9,20
				<b>RAZEM</b>	<b>9,20</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodna wewnętrzna</b>			
99	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	Rura PP PN20 o śr. 20x2,8mm  89,90	m  m	  89,90	  89,90
				<b>RAZEM</b>	<b>89,90</b>
100	KNNR 4 d.2. 0112-02 1	Rura PP PN20 o śr. 25x3,5mm  30,90	m  m	  30,90	  30,90
				<b>RAZEM</b>	<b>30,90</b>
101	KNNR 4 d.2. 0112-03 1	Rura PP PN20 o śr. 32x4,4mm  21,70	m  m	  21,70	  21,70
				<b>RAZEM</b>	<b>21,70</b>
102	KNNR 4 d.2. 0112-04 1	Rura PP PN20 o śr. 40x5,5mm  5,90	m  m	  5,90	  5,90
				<b>RAZEM</b>	<b>5,90</b>
103	KNNR 4 d.2. 0112-05 1	Rura PP PN20 o śr. 50x6,9mm  20,80	m  m	  20,80	  20,80
				<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
104	KNNR 4 d.2. 0112-06 1	Rura PP PN20 o śr. 63x8,6mm  4,70	m  m	  4,70	  4,70
				<b>RAZEM</b>	<b>4,70</b>
105	KNNR 4 d.2. 0112-07 1	Rura PP PN20 o śr. 75x10,3mm  14,20	m  m	  14,20	  14,20
				<b>RAZEM</b>	<b>14,20</b>
106	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 20x2,8mm  177,00	m  m	  177,00	  177,00
				<b>RAZEM</b>	<b>177,00</b>
107	KNNR 4 d.2. 0112-02 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 25x3,5mm  57,70	m  m	  57,70	  57,70
				<b>RAZEM</b>	<b>57,70</b>
108	KNNR 4 d.2. 0112-03 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 32x4,4mm  11,80	m  m	  11,80	  11,80
				<b>RAZEM</b>	<b>11,80</b>
109	KNNR 4 d.2. 0112-04 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 40x5,5mm  24,00	m  m	  24,00	  24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
110	KNNR 4 d.2. 0112-05 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 50x6,9mm  4,70	m  m	  4,70	  4,70
				<b>RAZEM</b>	<b>4,70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 4 d.2. 0112-07 1	Rura PP PN20 STABI o śr. 75x10,3mm  7,70	m  m	  7,70	  7,70
				<b>RAZEM</b>	<b>7,70</b>
112	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm  89,90	m  m	  89,90	  89,90
				<b>RAZEM</b>	<b>89,90</b>
113	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm  30,90	m  m	  30,90	  30,90
				<b>RAZEM</b>	<b>30,90</b>
114	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm  21,70	m  m	  21,70	  21,70
				<b>RAZEM</b>	<b>21,70</b>
115	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm  5,90	m  m	  5,90	  5,90
				<b>RAZEM</b>	<b>5,90</b>
116	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm  20,80	m  m	  20,80	  20,80
				<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
117	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm  4,70	m  m	  4,70	  4,70
				<b>RAZEM</b>	<b>4,70</b>
118	KNR 0-34 d.2. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z pianki PU gr. 9 mm  14,20	m  m	  14,20	  14,20
				<b>RAZEM</b>	<b>14,20</b>
119	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm  177,00	m  m	  177,00	  177,00
				<b>RAZEM</b>	<b>177,00</b>
120	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.25 mm  57,70	m  m	  57,70	  57,70
				<b>RAZEM</b>	<b>57,70</b>
121	KNR 0-34 d.2. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.25 mm  11,80	m  m	  11,80	  11,80
				<b>RAZEM</b>	<b>11,80</b>
122	KNR 0-34 d.2. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki PU gr. 25 mm  24,00	m  m	  24,00	  24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
123	KNR 0-34 d.2. 0101-20 1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki PU gr. 30 mm  4,70	m  m	  4,70	  4,70
				<b>RAZEM</b>	<b>4,70</b>
124	KNR 0-34 d.2. 0101-21 1	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami z pianki PU gr. 30 mm  7,70	m  m	  7,70	  7,70
				<b>RAZEM</b>	<b>7,70</b>
125	KNR-W 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd w ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		157,00	m	157,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,00</b>
126	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		157,00	m	157,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,00</b>
127	d.2. 1	Osadzenie tulei ochronnych	szt.		
		88,00	szt.	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
128	d.2. 1	Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
129	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
130	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
131	KNNR 4 d.2. 0136-01 1 analogia	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
132	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 18+11+9+8+7	szt.		
			szt.	53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
133	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 75 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		471,00	prób.		1,00
			m	471,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>471,00</b>
134	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		471,00	m	471,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>471,00</b>
135	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3,00	odc. 200m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
136	KNR-W 2-02 d.2. 2004-03 1 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		46,50	m <sup>2</sup>	46,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodna p.poż.</b>			
137	KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,30	m	12,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
138	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR-W 2-15 d.2. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,50	m	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
140	KNR-W 2-15 d.2. 0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,40	m	17,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,40</b>
141	KNR-W 2-15 d.2. 0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,50	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
142	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		12,30	m	12,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
143	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
144	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		6,50	m	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
145	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		17,40	m	17,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,40</b>
146	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		8,50	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
147	KNR-W 4-01 d.2. 0339-01 2	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		15,90	m	15,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,90</b>
148	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15,90	m	15,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,90</b>
149	d.2. 2	Osadzenie tulei ochronnych	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
150	d.2. 2	Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
152	KNR-W 2-15 d.2. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
153	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne, wyposażone w bęben z węzłem półsztywnym o długości 30m oraz wyposażone w prądownice	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
154	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,00
		47,70	m	47,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,70</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
155	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		59,50	m	59,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,50</b>
156	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23,00	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
157	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,80	m	5,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,80</b>
158	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,70	m	20,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,70</b>
159	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		84,50	m	84,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,50</b>
160	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		17,00	m	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
161	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 3	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
162	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16,00	podej.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
163	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		24,00	podej.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
164	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
165	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
166	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		2,00	odc. -1 prób.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 3	Osadzenie tulei ochronnych  33,00	szt  szt	  33,00	  33,00
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
168	KNR-W 2-02 d.2. 2004-03 3 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych  33,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,80	  33,80
				<b>RAZEM</b>	<b>33,80</b>
<b>2.4</b>		<b>Kanalizacja technologiczna wewnętrzna</b>			
169	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  16,40	m  m	  16,40	  16,40
				<b>RAZEM</b>	<b>16,40</b>
170	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  24,90	m  m	  24,90	  24,90
				<b>RAZEM</b>	<b>24,90</b>
171	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  4,30	m  m	  4,30	  4,30
				<b>RAZEM</b>	<b>4,30</b>
172	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  13,10	m  m	  13,10	  13,10
				<b>RAZEM</b>	<b>13,10</b>
173	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych  56,50	m  m	  56,50	  56,50
				<b>RAZEM</b>	<b>56,50</b>
174	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych  12,00	m  m	  12,00	  12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
175	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 4	Wpusty żeliwne podłogowe  6,00	szt.  szt.	  6,00	  6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
176	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  6,00	podej.  podej.	  6,00	  6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
177	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  4,00	podej.  podej.	  4,00	  4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
178	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  8,00	podej.  podej.	  8,00	  8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
179	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  7,00	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
180	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm  7,00	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm  1,00	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
182	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 4	Osadzenie tulei ochronnych  17,00	szt  szt	  <b>17,00</b>	  <b>17,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
183	KNR-W 2-02 d.2. 2004-03 4 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych  22,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>22,60</b>	  <b>22,60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>22,60</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
184	KNNR 4 d.2. 0304-01 5 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach  3,50	m  m	  <b>3,50</b>	  <b>3,50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
185	KNNR 4 d.2. 0304-02 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  5,60	m  m	  <b>5,60</b>	  <b>5,60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
186	KNNR 4 d.2. 0304-03 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  0,80	m  m	  <b>0,80</b>	  <b>0,80</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
187	KNNR 4 d.2. 0304-04 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  18,00	m  m	  <b>18,00</b>	  <b>18,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
188	KNNR 4 d.2. 0304-06 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  19,10	m  m	  <b>19,10</b>	  <b>19,10</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19,10</b>
189	KNNR 4 d.2. 0312-01 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych  1,00	szt.  szt.	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
190	KNNR 4 d.2. 0312-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych  3,00	szt.  szt.	  <b>3,00</b>	  <b>3,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
191	KNNR 4 d.2. 0312-04 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych  2,00	szt.  szt.	  <b>2,00</b>	  <b>2,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
192	KNR 2-19 d.2. 0215-01 5 analogia	Skrzynka gazowa z układem redukcyjno - pomiarowym  1,00	kpl.  kpl.	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
193	KNR 2-19 d.2. 0215-01 5 analogia	Skrzynka gazowa z zaworem klapowym MAG-3  1,00	kpl.  kpl.	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
194	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 5 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm  1,00	przej.  przej.	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 5 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 25 mm 1,00	przej. przej.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
196	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 5	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1,00	przej. przej.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
197	KNNR 4 d.2. 0307-04 5	Próba instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1,00	prob. prob.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
198	KNNR 2 d.2. 1404-04 5 analogia	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 47,00	m m	 47,00	 47,00
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
<b>2.6</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
199		Studzienka schładzająca 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
200		Kanał nawiewny 250x200 mm 1,00	szt szt	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja CO</b>			
201	KNNR 4 d.2. 0402-03 7 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach 24,00	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
202	KNNR 4 d.2. 0402-04 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach 7,00	m m	 7,00	 7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
203	KNNR 4 d.2. 0402-05 7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach 56,00	m m	 56,00	 56,00
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
204	KNNR 4 d.2. 0404-01 ana- 7 logia	Rurociągi o śr. 16x2,0mm z rur WIRSBO eval-PEX PN 6 bar, z zabezpieczeniem antydyfuzyjnym 1520,00	m m	 1 520,00	 1 520,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
205	KNR 0-34 d.2. 0101-10 7	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 1520,00	m m	 1 520,00	 1 520,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
206	KNR 0-34 d.2. 0101-10 7	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 24,00	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
207	KNR 0-34 d.2. 0101-19 7	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 7,00	m m	 7,00	 7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
208	KNR 0-34 d.2. 0101-19 7	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 56,00	m m	 56,00	 56,00
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNNR 4 d.2. 0406-02 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		87,00	m	87,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,00</b>
210	KNNR 4 d.2. 0406-03 7 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,00	próba	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
211	KNNR 4 d.2. 0406-05 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1520,00	m	1 520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 520,00</b>
212	KNNR 4 d.2. 0128-02 7 analogia	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
		87,00+1520,00	m	1 607,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 607,00</b>
213	KNNR 4 d.2. 0412-01 7	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37,00	szt.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
214	d.2. 7	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
215	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		37,00	urz.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
216	KNNR 4 d.2. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 7	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
217	KNNR 4 d.2. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 10	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
218	KNNR 4 d.2. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 11	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219	KNNR 4 d.2. 0410-03 7	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 12	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
220	KNR 0-31 d.2. 0302-01 7 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP1 dn 16mm; Fc=10,8m; Lc = 72,0m; B=0,15m	m <sup>2</sup>		
		10,80	m <sup>2</sup>	10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
221	KNR 0-31 d.2. 0302-01 7 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - GP2 dn 16mm; Fc=28,1m; Lc = 188,0m; B=0,15m (2 pętla)	m <sup>2</sup>		
		28,10	m <sup>2</sup>	28,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,10</b>
222	KNR 0-31 d.2. 0308-01 7 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		poz.220+poz.221	m <sup>2</sup>	38,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,90</b>
223	KNR 0-31 d.2. 0308-05 7	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.220+poz.221	m <sup>2</sup>	38,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,90</b>
224 d.2. 7		Osadzenie tulei ochronnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
225 d.2. 7		Przejścia przez ściany ogniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
226 d.2. 7	KNR 5 0406-03	Dostawa i montaż - konwektor elektryczny, moc grzejnika 500W; 230V/50Hz	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
227 d.2. 7	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		6,50	m <sup>2</sup>	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
<b>2.8</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
228 d.2. 8	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		19,20	m <sup>2</sup>	19,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
229 d.2. 8	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7,54	m <sup>2</sup>	7,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,54</b>
230 d.2. 8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5,02	m <sup>2</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
231 d.2. 8	KNR 9-16 0208-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		31,76	m <sup>2</sup> izolacji	31,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,76</b>
232 d.2. 8	KNR-W 2-17 0201-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna, o wydatku powietrza Vn=2630m <sup>3</sup> /h, Qnagr. wodnej=35,3kW, Temp. nawiewu 20°C, Ciśnienie dyspoz. 250 Pa	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
233 d.2. 8	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 525x225 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
234 d.2. 8	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 425x125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
235 d.2. 8	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator dachowy typ 315; DN355 z wyrzutem pionowym, V=2798m <sup>3</sup> /h, n=1410 obr./min., Pmax=400W	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
236 d.2. 8	KNR-W 2-17 0213-01	Podstawa dachowa tłumiąca 560, regulator RMT-2,5/falownik 0,75 kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
237 d.2. 8	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy DN160, 365m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2,00	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
238	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 8	Wentylator DN120, 150m3/h  3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
239	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 8	Wentylator DN120, 110m3/h  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 8	Wentylator DN100, 50m3/h  3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
241	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 8	Wentylator DN100, 30m3/h  2,00	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
242	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 8	Czerpnie ściennie kołowe śr. 200 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
243	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 8 analogia	Filtr śr. 160 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
244	d.2. 8	Nagrzewnica elektryczna kanałowa o mocy 3 kW  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
245	KNR-W 2-17 d.2. 0155-02 8	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 160 mm, L=650 mm  2,00	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
246	KNR-W 2-17 d.2. 0154-02 8	Tłumik akustyczny, np. typ TAP 500x300/1000  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
247	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 8	Czerpnia ścienna 700x400, 2630m3/h  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
248	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (182,50+26,50)/1000	km  km	  0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
249	KNR 2-01 d.3. 0217-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,77</b>
250	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,19</b>
251	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (182,50+26,50)*1,80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  752,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240,77	  240,77
				<b>RAZEM</b>	<b>240,77</b>
253	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  (182,50+26,50)*0,80*1,80*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,19	  60,19
				<b>RAZEM</b>	<b>60,19</b>
254	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  (182,50+26,50)*0,80*1,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300,96	  300,96
				<b>RAZEM</b>	<b>300,96</b>
255	KNR 2-02 d.3. 1101-07 1	Obsypka z keramzytu  18,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,00	  18,00
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
256	KNR 2-02 d.3. 0607-03 1	Izolacje z folii polietylenowej  75,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,00	  75,00
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
257	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  (182,50+26,50)*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,20	  167,20
				<b>RAZEM</b>	<b>167,20</b>
258	KNNR 4 d.3. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  182,50	m  m	  182,50	  182,50
				<b>RAZEM</b>	<b>182,50</b>
259	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  26,50	m  m	  26,50	  26,50
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
260	KNNR 4 d.3. 1417-02 1 analogia	Studzienka kanalizacyjna DN 400  2,00	szt  szt	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
261	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  7,00	stud.  stud.	  7,00	  7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
262	KNNR 4 d.3. 1427-01 1 analogia	Włączenie kanału z rury PVC 200 do istn. studzienki. Wsp. R=2  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
263	KNR 2-18 d.3. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm  (182,50+26,50)	m  m	  209,00	  209,00
				<b>RAZEM</b>	<b>209,00</b>
264	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 1	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN250, L=1,20 m  1,00	szt  szt	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
265	S 219 1400- d.3. 12 1	Rura osłonowa śr. 250mm PE  4,50	m  m	  4,50	  4,50
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
266	S 219 1400- d.3. 12 1	Rura osłonowa śr. 355mm PE	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,50+24,00	m	28,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
<b>3.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji technologicznej</b>			
267	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		8,20/1000	km	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
268	KNR 2-01 d.3. 0217-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		8,20*0,80*1,80*0,80	m <sup>3</sup>	9,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,45</b>
269	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8,20*0,80*1,80*0,20	m <sup>3</sup>	2,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,36</b>
270	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		8,20*1,80*2	m <sup>2</sup>	29,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,52</b>
271	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8,20*0,80*1,80*0,80	m <sup>3</sup>	9,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,45</b>
272	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8,20*0,80*1,80*0,20	m <sup>3</sup>	2,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,36</b>
273	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8,20*0,80*1,80	m <sup>3</sup>	11,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,81</b>
274	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		8,20*0,80	m <sup>2</sup>	6,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,56</b>
275	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,20	m	8,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
276	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2 analogia	Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem o przepustowości 4 l/s i poj. części osadowej 800 l /tł. 720 l	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
277	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1,00	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
278	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN250, L=1,20 m	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
279	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	m		
		8,20	m	8,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
<b>3.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
280	KNR 2-01 d.3. 0119-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		62,40/1000	km	0,06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
281	KNR 2-01 d.3. 0217-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 62,40*0,80*2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>99,84</b>	<b>99,84</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>99,84</b>
282	KNR 2-01 d.3. 0317-0401 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 62,40*0,80*2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>99,84</b>	<b>99,84</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>99,84</b>
283	KNR-W 2-01 d.3. 0314-01 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 62,40*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>249,60</b>	<b>249,60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>249,60</b>
284	KNR 2-01 d.3. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 62,40*0,80*2,00*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>79,87</b>	<b>79,87</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>79,87</b>
285	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 62,40*0,80*2,00*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>19,97</b>	<b>19,97</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19,97</b>
286	KNR 2-01 d.3. 0236-03 3	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 62,40*0,80*2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>99,84</b>	<b>99,84</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>99,84</b>
287	KNR 2-18 d.3. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 62,40*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>49,92</b>	<b>49,92</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49,92</b>
288	KNR-W 2-18 d.3. 0109-02 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 62,40	m m	<b>62,40</b>	<b>62,40</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>62,40</b>
289	KNR-W 2-18 d.3. 0801-01 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej śr.90mm, poprzez trójnik żeliwny DN80/DN65/DN80 1,00	kpl. kpl.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
290	kalk. własna d.3. 3	Zasuwa główna odcinająca DN65 ze skrzynką uliczną 1,00	kpl. kpl.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
291	KNNR 4 d.3. 0140-05 3	Zestaw wodomierzowy - Wodomierz WS16 DN40 q=16m3/h 2,00	kpl. kpl.	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
292	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
293	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
294	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. odc.	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową  62,40	m  m	  <b>62,40</b>	  <b>62,40</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>62,40</b>
296	KNR 2-19 d.3. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie tabliczką informacyjną  1,00	kpl.  kpl.	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
297	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3	Osadzenie tulei ochronnych stalowych DN150, L=1,20 m  1,00	szt  szt	  <b>1,00</b>	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
298	S 219 1400- d.3. 12 3	Rura osłonowa śr. 200mm PE  10,00	m  m	  <b>10,00</b>	  <b>10,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>