

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO O FUNKCJI ADMINISTRACYJNEJ NA POTRZEBY GOSPODAR-  
KI LEŚNEJ WRAZ Z PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW  
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICTWO FRANCISZKOWO, dz. nr 218, obręb PAŃSKA WOLA, gm. WYDMINY  
INWESTOR : Nadleśnictwo Giżycko  
ADRES INWESTORA : Gajewo ul. Dworska 12 11 - 500 Giżycko  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0115-01				
		poz.3	m <sup>3</sup>	127.11	
		poz.4	m <sup>3</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.51</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01	spycharek			
		281	m <sup>2</sup>	281.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.00</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat. III			
		(1.5*(1.5+2.5)*0.5)*(10.06+6.04*2+2.65+3.61+1.18*2+3.83+6.38)	m <sup>3</sup>	122.91	
		1.0*1.0*1.4*3	m <sup>3</sup>	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.11</b>
4	KNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	dna do 1,5 m w gruncie kat. III			
		0.6*0.1*(6.04*2+9.06+5.58+2*0.7+1.64+4.59+2.83)	m <sup>3</sup>	2.23	
		0.80*0.80*0.1	m <sup>3</sup>	0.06	
		0.60*0.60*0.1*3	m <sup>3</sup>	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.3-poz.9-poz.10-poz.11	m <sup>3</sup>	114.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.61</b>
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02				
		poz.5	m <sup>3</sup>	114.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.61</b>
7	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-02	kat. III			
		poz.3-poz.5	m <sup>3</sup>	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMNETY</b>			
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07	do betonu na podłożu gruntowym			
		poz.4	m <sup>3</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-01	waniem pompy do betonu			
		0.3*0.5*(5.78*2+9.06+5.58+4.59+2.83+1.89+2*0.7)	m <sup>3</sup>	5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
10	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pom-	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01	py do betonu			
		3*0.60*0.60*0.3	m <sup>3</sup>	0.32	
		0.80*0.80*0.3	m <sup>3</sup>	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	0101-05				
		0.95*(5.78*2+5.58+1.89+4.34+3.09+2*0.7)*0.25	m <sup>3</sup>	6.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.62</b>
12	KNR AT-40	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana	m <sup>2</sup>		
d.2	0408-01	ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane			
		<ściany fundamentowe>1.15*(5.78*2+5.58+1.89+4.34+3.09+2*0.7)*2	m <sup>2</sup>	64.08	
		<ławy>0.3*(1.06*2+6.04*2+10.06+2*0.7+9.06+5.58*2+2.83+4.34+1.64+2*0.7)	m <sup>2</sup>	16.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.91</b>
13	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających	m <sup>2</sup>		
d.2	0408-02	(KMB) - nakładana ręcznie			
		poz.12	m <sup>2</sup>	80.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.91</b>
14	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-03				
		<ławy>0.5*(5.78*2+9.06+5.58+4.59+2.83+1.89+2*0.7)	m <sup>2</sup>	18.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.46</b>
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-01				
		poz.14	m <sup>2</sup>	18.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.46</b>
16	KNR AT-40	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana	m <sup>2</sup>		
d.2	0408-04	ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej			
		poz.13	m <sup>2</sup>	80.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.91</b>
17	KNR AT-40	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
d.2	0416-03				
		(5.78*2+9.06+5.58+4.59+2.83+1.89+2*0.7)*2	m	73.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>73.82</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m $0.25*0.25*(9.32+5.78*2+5.58+1.89+0.7*2+4.34+3.09)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.32</b>
19	KNR AT-40 d.2 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo $0.95*(6.24+10.06+2.63+0.8*2+3.86+3.57)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.56</b>
20	KNR AT-40 d.2 0421-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.56</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane $0.95*0.25*0.25*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.24*0.24*1.30*3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.007 0.001	t t t	0.007 0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
24	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 0.34 0.09	t t t	0.340 0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
<b>3</b>		<b>ŚCIANY DREWNIANE</b>			
25	KNR 0-21 d.3 4002-24	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian $9.38+5.36+1.95+0.52*2+3.92+3.15+5.36$ $2.62+2.60+2.35+1.92+1.92+2.35+4.53$	mb mb mb	30.16 18.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.45</b>
26	KNR 0-21 d.3 4001-08 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 180 mm i gr. 50mm $2.66*(9.38+5.36+1.95+0.52*2+3.92+3.15+5.36)$ $7.17*2$	m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany	80.23 14.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.57</b>
27	KNR 0-21 d.3 4001-04	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 120 mm $2.66*(2.62+2.60+2.35+1.92+1.92+2.35+4.53)$	m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany	48.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.65</b>
28	KNR 0-21 d.3 4002-16	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne poz.25	mb mb	48.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.45</b>
29	KNR 0-21 d.3 4003-16	Konstrukcje szkieletowe - nadproża skrzynkowe $3*1.10$ $1.20*8$ 0.9	mb mb mb mb	3.30 9.60 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
30	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.581 0.181 0.292 0.227	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.58 0.18 0.29 0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
31	KNR-W 2-02 d.3 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.029	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.174	m <sup>3</sup> drew.	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
32	KNR 0-21 d.3 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
		31.17	m <sup>2</sup>	31.17	
		3.04	m <sup>2</sup>	3.04	
		7.39	m <sup>2</sup>	7.39	
		11.24	m <sup>2</sup>	11.24	
		15.91	m <sup>2</sup>	15.91	
		23.78*2	m <sup>2</sup>	47.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.31</b>
33	KNR 9-12 d.3 0205-02	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	146.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.31</b>
34	KNR-W 2-02 d.3 20202-01	Ruszty drewniane pod deski elewacyjne na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	146.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.31</b>
35	KNR AT-12 d.3 0101-05 poz. zastępcza	Warstwa membrany wiatroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	114.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.74</b>
36	KNR 9-12 d.3 0205-02	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	146.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.31</b>
37	KNR 0-21 d.3 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek elewacyjnych o szer. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	146.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.31</b>
38	KNR-W 2-02 d.3 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach	m <sup>2</sup>		
		18.07	m <sup>2</sup>	18.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.07</b>
39	KNR-W 2-02 d.3 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	18.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.07</b>
40	KNR AT-12 d.3 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.7*(2.19*2+2.55*2)-1.0*2.1	m <sup>2</sup>	23.50	
		2.7*(2.57*2+2.20*2)-1.1*2.1-1.0*2.1	m <sup>2</sup>	21.35	
		2.7*(2.42*2+2.55*2)-2*1.0*2.1	m <sup>2</sup>	22.64	
		2.7*(1.86*2+1.78*2)-3*1.0*2.1	m <sup>2</sup>	13.36	
		2.7*(4.43+5.36+3.15+0.7+2.05+1.85+0.68+2.70)-1.0*2.1-1.1*1.1*2	m <sup>2</sup>	51.96	
		-poz.39	m <sup>2</sup>	-18.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.74</b>
41	KNR AT-12 d.3 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	114.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.74</b>
42	KNR 9-12 d.3 0205-02	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków w konstrukcji szkieletowej drewnianej wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 12cm	m <sup>2</sup>		
		2.7*(2.20+2.55+1.85+2.25+2.7+1.86)	m <sup>2</sup>	36.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.21</b>
43	KNR K-04 d.3 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	114.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.74</b>
44	KNR W-02 d.3 0202-07	Okładziny ściennie na podłożu z gipsu i płyt gipsowo-kartonowych; płytki o wymiarach 30x60 cm	m <sup>2</sup>		
		2.0*(2.1*2+2.55*2-1.0)	m <sup>2</sup>	16.60	
		2.0*(2.20*2+2.57*2-2*1.0)	m <sup>2</sup>	15.08	
		1.6*(1.85+2.05)	m <sup>2</sup>	6.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.92</b>
45	KNR K-04 d.3 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	114.74	
		-poz.44	m <sup>2</sup>	-37.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.82</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>STROP</b>			
46	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 220 mm	mb		
d.4	4005-04				
		7.70*6	mb	46.20	
		5.72*5	mb	28.60	
		6.01*5	mb	30.05	
		5.02*5	mb	25.10	
		6.75*2	mb	13.50	
		1.76*20	mb	35.20	
		0.82*20	mb	16.40	
		0.35*4	mb	1.40	
		0.24*3	mb	0.72	
		0.19*3	mb	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.74</b>
47	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m <sup>2</sup>		
d.4	0301-04	52.98	m <sup>2</sup>	52.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.98</b>
48	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 20mm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m <sup>2</sup>		
d.4	0301-04	52.98	m <sup>2</sup>	52.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.98</b>
49	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 100mm układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m <sup>2</sup>		
d.4	0301-03	52.98	m <sup>2</sup>	52.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.98</b>
50	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych gr. 18mm	m <sup>2</sup>		
d.4	4007-03	52.98	m <sup>2</sup>	52.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.98</b>
51	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszone	m <sup>2</sup>		
d.4	0202-01	43.48	m <sup>2</sup>	43.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.48</b>
52	KNR 19-01	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego	m <sup>3</sup>		
d.4	0410-10	0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
53	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych gr. 22mm	m <sup>2</sup>		
d.4	4007-03	52.98	m <sup>2</sup>	52.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.98</b>
54	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.4	0305-06	poz.51	m <sup>2</sup>	43.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.48</b>
55	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.4	0201-02	poz.54	m <sup>2</sup>	43.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.48</b>
<b>5</b>		<b>DACH</b>			
56	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.5	0408-03	1.031+0.165+0.525+0.329+0.242+0.048+0.028+0.028+1.031	m <sup>3</sup>	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
57	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszone - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.5	0408-07	0.121	m <sup>3</sup>	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
58	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.5	0406-01	0.225+0.057+0.092+0.083	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
59	KNR-W 2-02	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.5	0409-04	0.259	m <sup>3</sup>	0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
60	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.5	0406-06	0.331+0.379	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
61	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.5	0406-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.19	m <sup>3</sup> drew.	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
62	KNR-W 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.478	m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
63	KNR-W 2-02 d.5 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.56	
		0.34+0.218			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
64	KNR K-05 d.5 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		1.4*(4.5+8.20)*0.5*2	m <sup>2</sup>	17.78	
		2.20*(10.42+12.22)*0.5	m <sup>2</sup>	24.90	
		2.80*7.65	m <sup>2</sup>	21.42	
		2.20*4.6	m <sup>2</sup>	10.12	
		2.75*10.42*2	m <sup>2</sup>	57.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.53</b>
65	KNR K-05 d.5 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		8.2*2	m	16.40	
		12.22	m	12.22	
		7.65	m	7.65	
		4.58	m	4.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.85</b>
66	KNR K-05 d.5 0102-06	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu deska elewacyjna	m <sup>2</sup>		
		2.66*7.65	m <sup>2</sup>	20.35	
		1.0*(12.22+8.77*2+4.58)	m <sup>2</sup>	34.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.69</b>
67	KNR K-05 d.5 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	131.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.53</b>
68	KNR K-05 d.5 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	131.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.53</b>
69	KNR K-05 d.5 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	131.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.53</b>
70	KNR K-05 d.5 0301-02	Wykonanie połaci dachowych do 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	131.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.53</b>
71	KNR K-05 d.5 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną	m		
		10.42	m	10.42	
		1.4*4	m	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.02</b>
72	KNR K-05 d.5 0305-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi	m		
		2.7*4	m	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
73	KNR K-05 d.5 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
		8.2*2	m	16.40	
		12.22	m	12.22	
		7.65	m	7.65	
		4.58	m	4.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.85</b>
74	KNR K-05 d.5 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem	m		
		10.7*2	m	21.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.40</b>
75	KNR K-05 d.5 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNR K-05 d.5 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	KNR K-05 d.5 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR K-05 d.5 0402-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie	m		
		4.5*2	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
79	KNR K-05 d.5 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
80	KNR K-05 d.5 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		40.85*0.5*2	m <sup>2</sup>	40.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.85</b>
82	KNR-W 2-02 d.5 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		40.85	m	40.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.85</b>
83	KNR-W 2-02 d.5 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
84	KNR-W 2-02 d.5 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		19.15	m	19.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.15</b>
<b>6</b>		<b>PODŁOGA</b>			
85	KNR-W 2-02 d.6 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		47.29*0.2	m <sup>3</sup>	9.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.46</b>
86	KNR-W 2-02 d.6 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		47.29*0.1	m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
87	NNRNKB d.6 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		47.29	m <sup>2</sup>	47.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.29</b>
88	KNR-W 2-02 d.6 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	47.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.29</b>
89	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	47.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.29</b>
90	KNR-W 2-02 d.6 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	47.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.29</b>
91	KNR-W 2-02 d.6 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>2</sup>	47.29	
		poz.89			
				<b>RAZEM</b>	<b>47.29</b>
92	NNRNKB d.6 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		43.48-23.33	m <sup>2</sup>	20.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.15</b>
93	NNRNKB d.6 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		23.33	m <sup>2</sup>	23.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.33</b>
94	NNRNKB d.6 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		2.54*2+2.19*2-1.1-0.9	m	7.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*2+2.15*2-0.9 2.45*2+2.55*2-2*0.9 4.41*2+5.30*2-0.9 1.77*2+1.82*2-3*0.9	m m m m	8.40 8.20 18.52 4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.06</b>
<b>7</b>		<b>STOLARKA</b>			
95	KNR K-06 d.7 0246-01	Montaż schodów strychowych segmentowych składanych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNR-W 2-02 d.7 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 1.1*1.1*3 1.1*0.6*2 0.8*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.63 1.32 0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
97	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.1*2.1 1.0*2.1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.31 6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.61</b>
98	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.0*2.05*3 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.15 1.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.99</b>
99	KNR-W 2-02 d.7 1025-03	Ościeżnice stalowe antywłamaniowe dla drzwi wewnątrzlokalowych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone antywłamaniowe 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.84</b>
101	KNR-W 2-02 d.7 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 1.1*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
102	KNR-W 2-02 d.7 1038-01	Montaż rolet antywłamaniowych Obmiar dodatkowy 6 poz.96	m <sup>2</sup> szt. m <sup>2</sup>	  5.83	6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
103	KNR-W 2-02 d.7 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
104	KNR 19-01 d.7 0538-06	Wykonanie i montaż podokienników o szer. do 25 cm z blachy powlekanej 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
<b>8</b>		<b>NAWIERZCHNIE DROGOWE</b>			
105	KNR 2-31 d.8 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 0.5*(9.87+4.56+2.17+3.64+6.85) 1.20*1.55 1.65*6.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.54 1.86 10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.80</b>
106	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.80</b>
107	NNRNKB d.8 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.80</b>
108	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (9.87+4.56+2.17+3.64+6.85) 6.31+1.65*2 1.20*2+1.55*2	m m m m	 27.09 9.61 5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 76.30 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.30 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.80</b>
110	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.80</b>
111	KNR 2-31 d.8 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.80</b>
112	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.80</b>
113	NNRNKB d.8 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.80</b>
114	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 6.5+9.85+0.5+0.5+2.80+5.75+1.50	m m	 27.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.40</b>
115	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.09*poz.114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.47</b>
116	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.114	m m	 27.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.40</b>
117	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.75+2.20+1.90	m m	 5.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
118	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
119	KNR-W 2-15 d.9 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
120	KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory kątowe kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
121	KNR-W 2-15 d.9 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
122	KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
123	KNR-W 2-15 d.9 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
124	KNR-W 2-15 d.9 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNR-W 2-15 d.9 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNR-W 2-15 d.9 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR INSTAL d.9 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128	KNR INSTAL d.9 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129	KNR-W 2-15 d.9 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	KNR 0-31 d.9 0105-04	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131	KNR 0-31 d.9 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNR-W 2-15 d.9 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00
		poz.118	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
133	KNR-W 2-15 d.9 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	KNR-W 2-15 d.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	KNR-W 2-15 d.9 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136	KNR-W 2-15 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
137	KNR-W 2-15 d.9 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
138	KNR-W 2-15 d.9 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
139	KNR-W 2-15 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
140	KNR-W 2-15 d.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
141	KNR-W 2-15 d.9 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR-W 2-15 d.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
143	KNR-W 2-15 d.9 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
144	KNR-W 2-15 d.9 0229-05	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	KNR-W 2-15 d.9 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	KNR 0-35 d.9 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
152	KNNR 4 d.10 0506-01 poz.zastęp- cza	Pompa ciepła w wersji Split, złożoną z modułu wewnętrznego i zewnętrznego wraz pełną armaturą i zasilaniem niezbędnym do podłączenia i uruchomienia.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	KNR 0-31 d.10 0105-05 poz. zastęp- cza	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych bufor wody grzewczej o pojemności do 200 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154	KNR 0-31 d.10 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155	KNR 0-31 d.10 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	KNR 0-31 d.10 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 120 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		43.48	m <sup>2</sup>	43.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.48</b>
157	KNR 0-31 d.10 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 120 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.156	m <sup>2</sup>	43.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.48</b>
158	KNR 0-31 d.10 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 120 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.156	m <sup>2</sup>	43.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.48</b>
159	KNR 0-31 d.10 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
160	KNR INSTAL d.10 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.10	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162 d.10	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
163 d.10	KNR-W 2-15 0428-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 20 mm 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
164 d.10	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165 d.10	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory anyskańniowe 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
166 d.10	KNR-W 2-15 0411-01	Automatyczny zawór do napełniania instalacji 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167 d.10	KNR 7-06 0501-03 poz. zastę- p- cza	Montaż wyposażenia urządzeń uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY</b>			
168 d.11	KNR-W 2-01 0602-05 analogia	Mechaniczne wykonanie odwiertu studni głębinowej w pokładzie kat. III-IV śr. nominalna do 200 mm 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
169 d.11	KNR 2-28 0103-04 +kalk. włas- na	Zestaw hydroforowy na pompie głębinowej w studniach wierconych (pompa głębinowa, złącze kablowe, linka stalowa, pion tłoczny, zawór odcinający, trój- nik ze złączką manometr, membranowy zbiornik ciśnieniowy, wtyczka ze sty- kiem ochronnym, wtyczka sieciowa, łącznik ciśnieniowy, rura nadfiltrowa, filtr, rura podfiltrowa) - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170 d.11	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
171 d.11	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu 20	kpl. kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
172 d.11	KNR 2-28 0101-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173 d.11	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174 d.11	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 12.5	m m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
175 d.11	KNR AT-40 0419-02 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitu- micznej masy KMB z manszetą uszczelniającą. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
176 d.11	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.5+0.5)*1.4*0.5*12.5	m³ m³	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.176	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
178 d.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
<b>12</b>		<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>			
179 d.12	KNR AT-40 0419-02 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem bitu- micznej masy KMB z manszetą uszczelniającą. 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
180 d.12	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*16.5*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
181 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
182 d.12	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.181	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
183 d.12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16.5	m m	 16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
184 d.12	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem me- chanicznym o gr. warstwy 20 cm 16.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
185 d.12	KNR 9-07 0105-01 poz. zastę- cza	Wykopy liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie folii na górze i ściankach wykopu 16.5*(1.0+2*0.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.90</b>
186 d.12	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = 30 poz.184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
187 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 16.5*0.1*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.65</b>
188 d.12	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 2.5*2.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
189 d.12	KNR-W 2-18 0516-01 poz. zastę- cza	Osadnik gnilny 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190 d.12	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 1.0*0.5*(3*6+2*4.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
191 d.12	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła- danymi sposobem ręcznym (0.4+0.4+0.5)*(3*6+4.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.10</b>
192 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z piasku 0.5*(3*6+4.5*2)*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>
193 d.12	KNR-W 2-18 0511-01	Warstwa rozsączająca	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.4 \cdot (3 \cdot 6 + 4.5 \cdot 2) \cdot 0.7$	m <sup>3</sup>	7.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
194 d.12	KNR 9-20 0403-01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce (3*6+2*4.5)	m		
			m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
195 d.12	KNR 9-20 0405-01	Montaż kształtek do rur drenarskich o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 100/110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
196 d.12	KNR 9-20 0301-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 200 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
197 d.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.190	m <sup>3</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
<b>13</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
198 d.13	KNR 2-02 1803-01	Ogrodzenie z siatki panelowej 3D wysokości 1,7 m na słupkach stalowych z deską cokołową h=30 cm	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
199 d.13	KNR 2-23 0404-03	Brama stalowa przesuwna z kształtowników i siatki panelowej 3D z napędem elektryczny i zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200 d.13	KNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa z kształtowników siatki panelowej 3D z zamkiem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>