

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII DLA LEŚNICTWA KRAJEWO  
ADRES INWESTYCJI : Krajewo, dz. nr ew. 98, obręb 0013 Krajewo, 06-500 Mława, pow. mławski, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Nadleśnictwo Dwukoly  
ADRES INWESTORA : Dwukoly 2, 13-240 Iłowo-Osada, pow.  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Peplowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Nadleśnictwo Dwukoły - Budynek podwójnej kancelarii dla leśnictwa Krajewo</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22.0*10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	220.00	
				RAZEM	220.00
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 22.0*10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	220.00	
				RAZEM	220.00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod ławy fundamentowe (19.54+7.68+1.0+1.30)*2*1.5*1.0+(4.5+2.5+5.5+2.12+0.36)*1.5*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111.03	
				RAZEM	111.03
4 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - wykopy pod "chudy" beton (59.02+14.98)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.92	
				RAZEM	5.92
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (59.02+14.98)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.50	
				RAZEM	18.50
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m dowiezionym piaskiem (59.02+14.98)*1.0*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.00	
				RAZEM	74.00
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadmiaru ziemi 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
8 d.1.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 11	mp		
			mp	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 10 cm pod ławy fundamentowe (59.02+14.98)*1.0*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.40	
				RAZEM	7.40
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - "chudy" beton pod ławy fundamentowe, B-10 (59.02+14.98)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.92	
				RAZEM	5.92
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 (59.02+14.98)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.76	
				RAZEM	17.76
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe (59.02+14.98)*1.1*0.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.65	
				RAZEM	14.65
14 d.1.2	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - wieniec na ścianie fundamentowej (54.64+8.02+4.77+4.77+4.62+2.6)*0.24*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.57	
				RAZEM	4.57
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm - ławy fundamentowe (59.02+14.98)*4.0*0.89*1/1000	t		
			t	0.26	
				RAZEM	0.26
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm - wieniec (59.02+14.98)*4.0*0.89*1/1000	t		
			t	0.26	
				RAZEM	0.26
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ława 0.17	t		
			t	0.17	
				RAZEM	0.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - wieniec 0.15	t t	0.15	
				RAZEM	0.15
19 d.1.2	ZKNR C-2 0701-05 analogia	Osadzenie kotew w wieniec na ścianie fundamentowej	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
<b>1.3</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>			
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (59.02+14.98)*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.80	
				RAZEM	51.80
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa (59.02+14.98)*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.80	
				RAZEM	51.80
22 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej (59.02+14.98)*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.80	
				RAZEM	51.80
23 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Dysperbit - pierwsza warstwa - ławy i ściny fundamentowe (59.02+14.98)*0.4*2+74.0*1.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222.00	
				RAZEM	222.00
24 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Dysperbit - druga warstwa 222	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222.00	
				RAZEM	222.00
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne z płyt styrodurów gr. 5 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 59.02*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.53	
				RAZEM	88.53
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej na sucho pionowe - jedna warstwa 59.02*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.53	
				RAZEM	88.53
<b>1.4</b>		<b>Ściany zewnętrzne i nośne - konstrukcja drewniana + obudowa wewnętrzna</b>			
27 d.1.4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - o przekroju 18 x 8 cm - konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych 11.73	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	11.73	
				RAZEM	11.73
28 d.1.4	KNR 2-02 0406-05	Belki poziome (podwaliny, belki oczepowe) w ścianach, o przekroju 18x8 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych 5.04	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	5.04	
				RAZEM	5.04
29 d.1.4	KNR 2-02 0406-05	Belki poziome (podwaliny, belki oczepowe) w ścianach, o przekroju 18x8 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - ściany szczytowe 0.15	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.15	
				RAZEM	0.15
30 d.1.4	KNR 2-02 0406-05	Belki poziome (nadproża) w ścianach, o przekroju 18x8 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych 1.76	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.76	
				RAZEM	1.76
31 d.1.4	KNR 0-21 4004-07	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB, gr. 22 mm, ognioodpornych - ściany zewnętrzne - obustronnie {(19.4+7.54+1.3+1.0)*2*3.4-3*1.0*2.1-5*1.8*1.4-4*1.2*1.4}*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	346.42	
				RAZEM	346.42
32 d.1.4	KNR 0-21 4004-07	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB, gr. 22 mm, ognioodpornych - ściany wewnętrzne nośne obustronnie {(7.44+6.88+4.56*2)*3.0-3*1.0*2.1-4*0.9*2.1}*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.92	
				RAZEM	112.92
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 18 cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne 173.21+56.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.67	
				RAZEM	229.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - izolacja wełny mineralnej z obud- wu stron  (173.21+56.46)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  459.34 RAZEM	   459.34
35 d.1.4	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - obudowa konstrukcji ścian zewnętrznych od środka pomieszczeń 173.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.21 RAZEM	   173.21
36 d.1.4	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - obudowa konstrukcji ścian nośnych wewnętrznych obustronnie 56.46*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.92 RAZEM	   112.92
37 d.1.4	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - obudowa ościeży okiennych i drzwiowych 5*(1.8+1.4)*2*0.2+4*(1.2+1.4)*2*0.2+6*(1.0+2.1*2)*0.2+4*(0.9+2.1*2)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.88 RAZEM	   20.88
38 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-02	Szpachlowanie (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt GK 173.21+112.92+20.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.01 RAZEM	   307.01
39 d.1.4	KNR 0-21 4005-07	Stropy drewniane - belki stropowe, oczepowe, obwodowe i wymiany o przekro- ju 8x18 cm 47.08+35.2+14.24+15.68+14.24+40.5+28.17+19.6+38.79+17.55+3.08+48.24+ 39.36+74.6+73.4+36.56+15.0+6.4+7.7	mb  mb	  575.39 RAZEM	   575.39
40 d.1.4	KNR 0-21 4007-02	Ślepa podłoga z płyt OSB, ognioodpornych - od spodu stropu  7.1*7.8+4.3*5.0+7.0*7.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.58 RAZEM	   126.58
41 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - dwie warstwy Krotność = 2 7.1*7.8+4.3*5.0+7.0*7.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.58 RAZEM	   126.58
42 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - izolacja wełny mineralnej z obud- wu stron  126.58*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253.16 RAZEM	   253.16
43 d.1.4	KNR 0-21 4007-02	Ślepa podłoga z płyt OSB, ognioodpornych  7.1*7.8+4.3*5.0+7.0*7.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.58 RAZEM	   126.58
<b>1.5 Podłoga i posadzki</b>					
44 d.1.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich z zagęszczeniem na podłożu grunto- wym - podłoże z piasku gr. 30 cm (7.44*6.86+4.1*4.56+6.74*6.86)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.79 RAZEM	   34.79
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowa- niu pompy do betonu na podłożu gruntowym, gr. 15 cm, beton B-25 (7.44*6.86+4.1*4.56+6.74*6.86)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.40 RAZEM	   17.40
46 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe 103.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.24 RAZEM	   103.24
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 103.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.24 RAZEM	   103.24
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa 103.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.24 RAZEM	   103.24
49 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe 103.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.24 RAZEM	   103.24
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko  103.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.24 RAZEM	   103.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	NNRNKB d.1.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - przed położeniem gresu 103.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 103.24	103.24
52	KNR 0-12 d.1.5 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 103.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 103.24	103.24
53	KNR 0-12 d.1.5 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 5.54+7.16+9.78+13.52+7.58+9.12+7.0+4.84+3.72+7.32+20.26	m m	95.84 RAZEM	95.84
<b>1.6</b>		<b>Ścianki działowe - konstrukcja drewniana + obudowa obustronna</b>			
54	KNR 2-02 d.1.6 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - o przekroju 18 x 8 cm - konstrukcja ścianek działowych 88*3.0*0.18*0.08+10*1.1*0.18*0.08	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	3.96 RAZEM	3.96
55	KNR 2-02 d.1.6 0406-05	Belki poziome w ścianach, o przekroju 18x8 cm, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych ((2.88*2+3.24+2.94+2.36+2.24*2+2.0+1.54+1.76*2+4.1+2.63*2+3.42)*3-10*0.9)*0.18*0.08	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.54 RAZEM	1.54
56	KNR-W 2-02 d.1.6 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm pionowe z płyt układanych na sucho - ścianki działowe 38.7*3.0-3*1.0*2.1-4*0.9*2.1-0.8*2.1-0.7*2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.62 RAZEM	97.62
57	KNR-W 2-02 d.1.6 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - izolacja wełny mineralnej z obydwu stron 97.62*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.24 RAZEM	195.24
58	KNR 0-21 d.1.6 4004-07	Poszycie ścianek szkieletowych działowych płytami OSB, gr. 22 mm, ognioodpornymi - obustronnie 97.62*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.24 RAZEM	195.24
59	KNR-W 2-02 d.1.6 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach - obudowa konstrukcji ścianek działowych płytami GKBI z obydwu stron 97.62*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.24 RAZEM	195.24
60	KNR-W 2-02 d.1.6 2011-02	Szpachlowanie (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt GK 195.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.24 RAZEM	195.24
61	KNR 0-23 d.1.6 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym wokół okien i drzwi 5*(1.8+1.4*2)+4*(1.2+1.4*2)+3*(1.0+2.1*2)+24	m m	78.60 RAZEM	78.60
<b>1.7</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
62	KNR 2-02 d.1.7 0406-02	Murłaty, przekr. 18x18 cm - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej 1.25	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.25 RAZEM	1.25
63	KNR 2-02 d.1.7 0408-03	Krokwie zwykłe, przekr. 8x16 cm, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej o przekroju 6 x 12 cm 6.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.17 RAZEM	6.17
64	KNR-W 2-02 d.1.7 0406-06	Deska kalenicowa długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej, o przekroju 5x16 cm 0.19	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.19 RAZEM	0.19
65	KNR 2-02 d.1.7 0409-04	Kleszcze, przekr. 12x12 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej o przekroju 10 x 8 cm 2.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.68 RAZEM	2.68
66	KNR-W 2-02 d.1.7 0606-01 analogia	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej na dachu 9.32*5.05*2+4.14*3.72*2+8.62*5.05*2+3*2*1.2*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	222.08 RAZEM	222.08
67	KNR 2-02 d.1.7 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x40 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		222.08	m <sup>2</sup>	222.08	
				RAZEM	222.08
68 d.1.7	KNR 2-02 0410-03	Kontrłaty 20x50 mm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		222.08	m <sup>2</sup>	222.08	
				RAZEM	222.08
69 d.1.7	KNR-W 2-02 0507-02	Pokrycie dachów blachą powlekana na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
		222.08	m <sup>2</sup>	222.08	
				RAZEM	222.08
70 d.1.7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów	m		
		22.08+3*1.1	m	25.38	
				RAZEM	25.38
71 d.1.7	NNRNKB 202 0539-04	Montaż barier śniegowych	m		
		2*22.08	m	44.16	
				RAZEM	44.16
72 d.1.7	NNRNKB 2- 02 0541- 0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(9.32+8.62+4.14)*2*0.8+2*2*2*5.05*0.8+2*2*3.72*0.6+3*2*1.2*0.5+3*1.4*2*0.5	m <sup>2</sup>	84.38	
				RAZEM	84.38
73 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		(9.32+4.14+8.62)*2	m	44.16	
				RAZEM	44.16
74 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		3*2*1.1	m	6.60	
				RAZEM	6.60
75 d.1.7	NNRNKB 2- 02 0547- 0200 analogia	Montaż lejów spustowych	szt.		
		6+6	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
76 d.1.7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		6*4.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
77 d.1.7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		2*3*2.5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78 d.1.7	NNRNKB 2- 02 0550- 0800 analogia	Kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		6*3+6*3	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
<b>1.8</b>		<b>Okładziny wewnętrzne ścian - glazura</b>			
79 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian przed położeniem glazury	m <sup>2</sup>		
		(2.88+1.0)*2.0+(2.88+1.4)*2*2.0-0.9*2.1+(0.9+1.76)*2*2.0-0.7*2.1+(0.9+1.76)*2*2.0-2*0.7*2.1+(0.9+1.76)*2*2.0-2*0.7*2.1+(2.22+2.94)*2*2.0-1.0*2.1+(1.5+2.63)*2.0+(2.63+1.4)*2*2.0-0.9*2.1	m <sup>2</sup>	88.59	
				RAZEM	88.59
80 d.1.8	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		88.59	m <sup>2</sup>	88.59	
				RAZEM	88.59
<b>1.9</b>		<b>Okładziny sufitów z płyt GK</b>			
81 d.1.9	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF - mocowanie bezpośrednio do podłoża z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		108.47	m <sup>2</sup>	108.47	
				RAZEM	108.47
82 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-04	Szpachlowanie (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt GKF	m <sup>2</sup>		
		108.47	m <sup>2</sup>	108.47	
				RAZEM	108.47
83 d.1.9	KNR-W 2-02 1017-01 analogia	Zakup i montaż systemowego wyłazu na strych ze składanymi schodkami o wym. 0,7x1,10 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.10</b>		<b>Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych + tynki cienkowarstwowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z drenażem przeciwilgociowym, gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		173.21	m <sup>2</sup>	173.21	
				RAZEM	173.21
85 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(19.4+7.54+1.3+1.0)*2-3*1.0	m	55.48	
				RAZEM	55.48
86 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		865	szt.	865.00	
				RAZEM	865.00
87 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		173.21	m <sup>2</sup>	173.21	
				RAZEM	173.21
88 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym wokół okien i drzwi oraz narożniki budynku	m		
		5*(1.8+1.4*2)+4*(1.2+1.4*2)+3*(1.0+2.1*2)+8*3.4	m	81.80	
				RAZEM	81.80
89 d.1.1 0	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - ściany i ościeża	m <sup>2</sup>		
		173.21+9.48+15-61.0	m <sup>2</sup>	136.69	
				RAZEM	136.69
90 d.1.1 0	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - warstwa zewnętrzna - ściany i ościeża	m <sup>2</sup>		
		173.21+9.48+15-61.0	m <sup>2</sup>	136.69	
				RAZEM	136.69
91 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(6*1.9+5*1.3)*0.35	m <sup>2</sup>	6.27	
				RAZEM	6.27
92 d.1.1 0	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ruszt pod deskę elewacyjną	m <sup>2</sup>		
		61	m <sup>2</sup>	61.00	
				RAZEM	61.00
93 d.1.1 0	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie elewacji z deski elewacyjnej (termodrewno)	m <sup>2</sup>		
		61	m <sup>2</sup>	61.00	
				RAZEM	61.00
<b>1.11</b>		<b>Podbitka dachowa</b>			
94 d.1.1 1	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ruszt pod wykonanie podbitki dachowej	m <sup>2</sup>		
		68*0.6	m <sup>2</sup>	40.80	
				RAZEM	40.80
95 d.1.1 1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Wykonanie podbitki dachowej z desek	m <sup>2</sup>		
		40.8	m <sup>2</sup>	40.80	
				RAZEM	40.80
<b>1.12</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
96 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1001-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		4*1.2*1.4	m <sup>2</sup>	6.72	
				RAZEM	6.72
97 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		5*1.8*1.4	m <sup>2</sup>	12.60	
				RAZEM	12.60
98 d.1.1 2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie drewnianych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1026-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych wraz ze skrzydłami - drzwi zewnętrzne częściowo przeszklone, szkło refleksyjne  3*1.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	  
				RAZEM	6.00
<b>1.13</b>		<b>Stołarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
100 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - "100"  1*1.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	  
				RAZEM	2.00
101 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - "90" - częściowo przeszklone  0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	  
				RAZEM	5.40
102 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - "90"  10*0.90*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	  
				RAZEM	18.00
103 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - "80"  0.8*2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	  
				RAZEM	4.80
<b>1.14</b>		<b>Malowanie wewnętrzne</b>			
104 d.1.1 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian i ościeży przed malowaniem  310.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.99	  
				RAZEM	310.99
105 d.1.1 4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany i ościeża - kolor pastelowy  11.79+22.5+27.87+39.06+21.87+30.6+21.84+8.82+17.13+14.76+21.18+53.73+5.52+4.0+10.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.99	  
				RAZEM	310.99
106 d.1.1 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity przed malowaniem  108.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.47	  
				RAZEM	108.47
107 d.1.1 4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - bez gruntowania - sufity - kolor biały  108.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.47	  
				RAZEM	108.47
<b>1.15</b>		<b>Roboty zewnętrzne - opaska, schody zewn. i podjazd nps</b>			
108 d.1.1 5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - pod wykonanie opaski, schodów zewnętrznych i podjazdu dla nps (19.4*2+7.54+1.0*2+1.3*2)*0.6-10.0*0.6+3.86*1.0+11.70*2.1+2.9*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.34	  
				RAZEM	57.34
109 d.1.1 5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  61.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.87	  
				RAZEM	61.87
110 d.1.1 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku i schody zewnętrzne  61.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.87	  
				RAZEM	61.87
111 d.1.1 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  19.4*2+7.54+1.0*2+1.3*2+2.11+11.74+2.95+1.5+1.81+11.44+1.51+11.14	m  m	  95.14	  
				RAZEM	95.14
<b>1.16</b>		<b>Roboty zewnętrzne - parking</b>			
112 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  12.5*9.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.75	  
				RAZEM	118.75



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 12.5*9.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.75	  118.75
114 d.1.1 6	KSNR 6 0111-02	Stabilizacja piaskowo-cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm  12.5*9.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.75	  118.75
115 d.1.1 6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30 cm  12.5*9.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.75	  118.75
116 d.1.1 6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  (12.5+9.5)*2	m  m	  44.00	  44.00
117 d.1.1 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (12.5+9.5)*2*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.96	  3.96
118 d.1.1 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (12.5+9.5*2)	m  m	  31.50	  31.50
119 d.1.1 6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  12.5	m  m	  12.50	  12.50
				RAZEM	12.50
<b>1.17</b>		<b>Wyposażenie</b>			
120 d.1.1 7	kalk. własna	Fotel biurowy  7	kpl.  kpl.	  7.00	  7.00
121 d.1.1 7	kalk. własna	Biurko z kontenerem  7	kpl.  kpl.	  7.00	  7.00
122 d.1.1 7	kalk. własna	Regał biurowy  3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
123 d.1.1 7	kalk. własna	Szafa dokumentowo - ubraniowa  3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
124 d.1.1 7	kalk. własna	Krzesło  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
125 d.1.1 7	kalk. własna	Stół kuchenny  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
126 d.1.1 7	kalk. własna	Wieszak  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
127 d.1.1 7	kalk. własna	Regał techniczny  4	kpl.  kpl.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.1 7	kalk. własna	Kuchnia indukcyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.1.1 7	kalk. własna	Lodówka	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.1.1 7	kalk. własna	Zabudowa w kuchni	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.1.1 7	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy suszarniczej do odzieży z otworami nawiewnymi i podgrzewaniem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.1 7	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy szafy ubraniowej podwójnej, stalowej - BHP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>WIATA NA ODPADY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
133 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.5*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
134 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 2.5*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
135 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 2*0.25*0.38*1,3+2*0.38*0.38*1,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.62	
				RAZEM	0.62
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
136 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 10 cm pod ławy fundamentowe 2*0.25*0.38*0.1+2*0.38*0.38*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.05	
				RAZEM	0.05
137 d.2.2	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - wieńiec na ścianie fundamentowej 2*0.25*0.38*0.21+2*0.38*0.38*0.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
138 d.2.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 2*0.25*0.38*1,4+2*0.38*0.38*1,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.67	
				RAZEM	0.67
139 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 12 mm 2.6*4*4.0*0.89*1/1000	t		
			t	0.04	
				RAZEM	0.04
140 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ława 13*4*0.222*1/1000	t		
			t	0.01	
				RAZEM	0.01
141 d.2.2	ZKNR C-2 0701-05 analogia	Osadzenie kotew w wieńcu na ścianie fundamentowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>2.3</b>		<b>Dach</b>			
142 d.2.3	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.1*0.1*1.74*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.03	
				RAZEM	0.03
143 d.2.3	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.1*0.1*2.2*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-02 d.2.3 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.73*0.1*0.14*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	RAZEM 0.08	0.04
145	KNR 2-02 d.2.3 0408-03 analogia	Platow, przekr. 5x12 cm, długość do 4.5 m z tarcicy nasyczonej o przekroju (platow) 3.0*0.05*0.12*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.07	0.08
146	KNR 2-02 d.2.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1*0.05*1*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.04	0.07
147	KNR 2-02 d.2.3 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.03*3.13*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.03	0.04
148	KNR 2-02 d.2.3 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x40 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 3.12*2.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.55	0.03
149	KNR-W 2-02 d.2.3 0507-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący 3.12*2.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.55	7.55
150	NNRNKB d.2.3 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow- nic 2*2.42+3.13	m m	RAZEM 7.97	7.55
151	NNRNKB d.2.3 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 3.13	m m	RAZEM 3.13	7.97
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
3.1		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
152	KNNR 5 d.3.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW4x12) 3	szt. szt.	3.00	
153	KNNR 5 d.3.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 1x12) 2	szt. szt.	2.00	3.00
154	KNNR 5 d.3.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (dla podliczników) 2	szt. szt.	2.00	2.00
155	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa 2	szt. szt.	2.00	2.00
156	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik 3-faz. 2	szt. szt.	2.00	2.00
157	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy T1+T2/4p 1	szt. szt.	1.00	2.00
158	KNNR 5 d.3.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik kompaktowy 100 A 1	szt. szt.	1.00	1.00
159	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40A/4p 2	szt. szt.	2.00	1.00
160	KNNR 5 d.3.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - FR10 A/1p 1	szt. szt.	1.00	2.00
161	KNNR 5 d.3.1 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka kontrolna Ls 9	szt. szt.	9.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A	szt.	RAZEM	9.00
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
163	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B-6A	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
164	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B-16/20A	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
165	KNNR 5 d.3.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
166	KNNR 5 d.3.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
167	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3.2</b>		<b>Przewody elektroenergetyczne</b>			
168	KNNR 5 d.3.2 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
169	KNNR 5 d.3.2 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
170	KNNR 5 d.3.2 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
171	KNNR 5 d.3.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB22	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
172	KNNR 5 d.3.2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
173	KNNR 5 d.3.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY10	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
174	KNNR 5 d.3.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x4	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
175	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
176	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
177	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
178	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
179	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x1,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
180	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
<b>3.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
181 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
182 d.3.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.3.3	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		152	szt.	152.00	
				RAZEM	152.00
184 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
185 d.3.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
186 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
187 d.3.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
188 d.3.3	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
190 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
191 d.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
192 d.3.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - PWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.3.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
195 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
196 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
197 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
198 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
199 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
200 d.3.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
201 d.3.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.3.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - ledowa 12 W (B1)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
203 d.3.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane LED 24 W (B2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa (L54)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
205 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa (L60)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
206 d.3.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe ledowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane (L40)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 30W (L30)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 20W (P)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
209 d.3.4	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane ledowe awaryjne LED (Pe)	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
210 d.3.4	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
211 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
212 d.3.5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
213 d.3.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
214 d.3.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
215 d.3.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - DY 6	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
217 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
218 d.3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
219 d.3.5	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> (MSW) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
220 d.3.6	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
221 d.3.6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
222 d.3.6	KNNR 5 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w drugiej rurze - RVS 20 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
223 d.3.6	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury - pręt FeZn śr. 8 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
224 d.3.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
225 d.3.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
226 d.3.6	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
227 d.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
228 d.3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
229 d.3.6	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza śrubowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
230 d.3.6	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
231 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
232 d.3.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
233 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.6	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 2 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>3.7</b>		<b>Pomiary i próby montażowe</b>			
235 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
236 d.3.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
237 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.3.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.3.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
241 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
243 d.3.7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
244 d.3.7	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
245 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
246 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.00	
				RAZEM	12.00
247 d.3.7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.8</b>		<b>Linia kablowa zalicznikowa (wlz)</b>			
248 d.3.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14,4	m <sup>3</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
249 d.3.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10,8	m <sup>3</sup>	10.80	
				RAZEM	10.80
250 d.3.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
251 d.3.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
252 d.3.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x25	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
253 d.3.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x25	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
254 d.3.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXs 4x25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
255 d.3.8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
256 d.3.8	KNNR 5 0401-03	Złącze kablowo-pomiarowe Z+TL	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
257 d.3.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - NISKIE PRĄDY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacje teletechniczne (Sieć LAN)</b>			
258 d.4.1	KNNR 5 N005-0406-060	Montaż szafy krosowej wraz z wyposażeniem - wyposażenie zgodnie z rysunkami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.4.1	KNNR 5 N005-0101-060	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
260 d.4.1	KNNR 5 N005-0303-100	Montaż puszek zakończenie rury do kabla światłowodowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.4.1	KNNR 5 N005-0204-050	Montaż okablowania do instalacji telefonicznej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
262 d.4.1	KNNR 5 N005-0204-050	Montaż okablowania do sieci LAN + telefony	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
263 d.4.1	KNNR 5 N005-0302-010	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
264 d.4.1	KNR AT-14 KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
265 d.4.1	KNR AT-14 KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
266 d.4.1	kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji teletechnicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>Instalacja alarmowa STWIOR 2.1.4</b>			
267 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 24 linii dozorowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (manipulator w obudowie metalowej) z wyświetlaczem LCD	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
274 d.4.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0201-05	Montaż optycznej czujki dymu	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
275 d.4.2	KNNR 5 N005-0101- 060	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
276 d.4.2	KNNR 5 N005-0205- 010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 6x0,5	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
277 d.4.2	KNNR 5 N005-0205- 010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 10x0,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
278 d.4.2	kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji alarmowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3</b>		<b>Przeniesienie stacji meteorologicznej</b>			
279 d.4.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		100*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	32.00	
				RAZEM	32.00
280 d.4.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		100*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	32.00	
				RAZEM	32.00
281 d.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
282 d.4.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie A-2YF(L)2Y 30x2x0,6	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
283 d.4.3	KNR DC-12 0201-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach panelowych; jeden spajany światłowod	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Ogrzewanie budynku</b>			
284 d.5.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - montaż wsporników	aparat		
		8	aparat	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu konwektorów ściennych o mocy 500 W z elektronicznym sterowaniem temperaturą i czasem	szt.		
d.5.1	0403-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
286	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu konwektorów ściennych o mocy 1000 W z elektronicznym sterowaniem temperaturą i czasem	szt.		
d.5.1	0403-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
287	KNR 5-18	Zakup i montaż mat grzejnych podłogowych grzewczych	szt.		
d.5.1	0906-03				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>5.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
288		Spuszczenie wody w celu wpięcia przyłącza wodoc.	kpl.		
d.5.2	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
289		Montaż odżelaziacza	kpl.		
d.5.2	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
290	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km		
d.5.2	0120-03	0.0415	km	0.04	
				RAZEM	0.04
291	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0310-02	41.5*0.6*1.5	m <sup>3</sup>	37.35	
				RAZEM	37.35
292	KNR 2-18	Rurociągi PE - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0501-01	41.5*0.3	m <sup>2</sup>	12.45	
				RAZEM	12.45
293	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego drutem nierdzewnym	m		
d.5.2	0219-01	41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
294	KNR 2-18	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0501-03	41.5*0.3	m <sup>2</sup>	12.45	
				RAZEM	12.45
295	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych w istniejący rurociąg	szt.		
d.5.2	0118-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
d.5.2	0109-01/02	41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
297	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0105-02	41.5 *0.6*1.2	m <sup>3</sup>	29.88	
				RAZEM	29.88
298	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0415-02	7.47	m <sup>3</sup>	7.47	
				RAZEM	7.47
299	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD	200m - 1 prób.		
d.5.2	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm	odc.20 0m		
d.5.2	0707-01	1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
301	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 50 mm	10m różn.		
d.5.2	9909c-01	-15	10m różn.	-15.00	
				RAZEM	-15.00
302	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50	10m różn.		
d.5.2	9910-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-15	10m różn.	-15.00	
				RAZEM	-15.00
303 d.5.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w fundamentach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
304 d.5.2	KNR-W 2-20 0113-01	Przejścia przez ścianę dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.5.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - Z.W. i C.W.</b>			
306 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
307 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe typu EA 453 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
310 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory antyskażeniowe typu EA 453 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
312 d.5.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
313 d.5.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
314 d.5.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
315 d.5.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
316 d.5.3	KNR-W 2-15 0144-01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
317 d.5.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy hydroforowe o napędzie elektrycznym o wydajności 100 l/min	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
318 d.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
319 d.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
320 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,0	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.0	m m	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
322 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
323 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
324 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI 14.0	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
325 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
326 d.5.3	KNR-W 2-15 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 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
327 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
328 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
329 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
330 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki podbaterijne 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
331 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
332 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
333 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
334 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
335 d.5.3		Dezynfekcja instalacji wewnętrznej wodociągowej. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
336 d.5.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
337 d.5.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 81.0	m m	 81.00	 81.00
				RAZEM	81.00
338 d.5.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 42.0	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
339 d.5.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
340 d.5.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
341 d.5.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
342 d.5.3	kalk. własna	Niezbędne roboty budowlane ( przebicia, bruzdy, izolacje itp) do wykonania instalacji wodociągowej wewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.4</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
343 d.5.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20.9	m <sup>3</sup>	20.90	
				RAZEM	20.90
344 d.5.4	KNR 2-18 0501-01	Rurociągi PE - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
345 d.5.4	KNR 2-18 0501-03	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5.0*1.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
346 d.5.4	kalk. własna	Ustawienie montaż i podłączenie zbiornika betonowego szczelnego bezodpływowego z wazem poj. 10 m3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
347 d.5.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - kompletne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
348 d.5.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
349 d.5.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.9	m <sup>3</sup>	6.90	
				RAZEM	6.90
350 d.5.4	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
		14.0	m <sup>3</sup>	14.00	
				RAZEM	14.00
351 d.5.4	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w fundamentach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352 d.5.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
353 d.5.4	KNR 2-20 0113-15	Przejścia przez ścianę o grubości 40 cm dla rurociągów PCV śr. 160 mm	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
<b>5.5</b>		<b>Kanalizacja wewnętrzna</b>			
354 d.5.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	3.52	
				RAZEM	3.52
355 d.5.5	KNR 2-18 0501-01	Rurociągi PVC kanalizacyjne - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22.0*0.4	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
356 d.5.5	KNR 2-18 0501-03	Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		22.0*0.4	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
357 d.5.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22.0*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.88	
				RAZEM	0.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.5.5	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 2.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.64	
				RAZEM	2.64
359 d.5.5	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 2.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.64	
				RAZEM	2.64
360 d.5.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
361 d.5.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
362 d.5.5	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
363 d.5.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
364 d.5.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
365 d.5.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
366 d.5.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.0	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
367 d.5.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w stropie i dachu 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
368 d.5.5	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne z kołnierzem o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
369 d.5.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
370 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.00	
				RAZEM	11.00
371 d.5.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9.00	
				RAZEM	9.00
372 d.5.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
373 d.5.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.5.5	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową (pod tynkową) dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
375 d.5.5	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową podtynkową 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
376 d.5.5	kalk, własna	Komplet uchwyty do w.c. dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.5.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	1.00
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
378 d.5.5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
379 d.5.5	kalk. własna	Komplet uchwytów do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
380 d.5.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
381 d.5.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
382 d.5.5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
383 d.5.5	kalk. własna	Niezbędne roboty budowlane ( przebicie, bruzdy, izolacje itp) do wykonania instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.6</b>		<b>Wentylacja</b>			
384 d.5.6	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
385 d.5.6	KNR 2-17 0149-01 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
386 d.5.6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
387 d.5.6	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
388 d.5.6	KNR 2-17 0322-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Rekuperatory V - 225/170 m3/h Qn 1 kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
389 d.5.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty wywiewne z zaworem śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
390 d.5.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty nawiewne z zaworem śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
391 d.5.6	KNR 2-17 0153-02 z.o.3.4. 9903-1	Otwory kontrolne do przewodów kołowych o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
392 d.5.6	KNR 2-17 0210-01 z.o.3.4. 9903-1	Króćce z (elastyczne) połączeniowe o przekroju kołowym o średnicy 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
393 d.5.6	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		10.9	m <sup>2</sup>	10.90	
				RAZEM	10.90
394 d.5.6	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		23.0	m <sup>2</sup>	23.00	
				RAZEM	23.00
395 d.5.6	KNR-W 2-16 0304-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej ka- nałów wentylacyjnych o śr.zew. do 160 mm	m <sup>2</sup>		
		33.9	m <sup>2</sup>	33.90	
				RAZEM	33.90
396 d.5.6	kalk. własna	Niezbędne roboty budowlane ( przebicie, bruzdy, izolacje itp) do wykonania in- stalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00