

---

## PRZEDMIAR nr 3

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy Bory Tucholskie  
ADRES INWESTORA : Charzykowy, ul. Długa 33  
BRANŻA : zbiorniki ppoż

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wodociąg - roboty ziemne i instalacyjne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III /wykop szer. 0,8m i gł. 1,2m/ 10*7.5*4.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0108-02	Przywóz piasku na obsypkę i podsypkę z odl.10km  (140*0.5*0.15)+(140*0.5*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
3	KNR-W 2-25 d.1 0318-01 ana- logia	Zbiorniki przeciwpożarowe z betonu dostawa i montaż  200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /podsypka/  140*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - 30cm nad rurę 140*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98  140*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami  134.4-10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98  123.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)  21+10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
10	KNR 2-18 d.1 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
13	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	kalkulacja in- d.1 dywidualna	studzienka z agregatem prądotwórczym, zestawem pompowym do zbiorników ppoż dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI nr 4

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chocimski Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : Roboty budowlane i wykończeniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska- Marszał  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wykop pod piwnice i fundamenty</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-02	Zebranie warstwy humusu gr 30 cm  1347.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1347.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1347.370</b>
2	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (450+18+9+12)*1.8+300*1.8*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1150.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.200</b>
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 43.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.940</b>
4	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podbetony B10 gr 10 cm  (450+18+9+12)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.900</b>
5	KNR 2-02 d.1 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej  489	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  489.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.000</b>
6	KNR-W 2-02 d.1 0205-03	Wykonanie płyty fundamentowej o grubości 40 cm z betonu klasy B25-C20/25 W4 zbrojonego podwójną siatką z prętów o śr 12 A-III 34GS o oczkach 15*15cm otulenia zbrojenia górą w płycie 3 cm, dołem 5 cm w obszarze płyty przewidziano przełębienie płyty fundamentowej 60 cm dla prowadzenia instalacji kanalizacyjnej i 55 cm w miejscu lokalizacji szybu windowego, beton grubości 30 cm zbrojonego identycznie 489*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
7	KNR 2-02 d.1 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane  15.60	t  t	  15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
8	KNR 2-02 d.1 0202-01	fundament ławowy pod schody o wym.40*50  (1.75*2+5.45+5.36*3+8.0*2+3.01+3.57+5.82*2+3.5*2)*0.4*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.250</b>
9	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Wypuszczenie wytyków po obrysie ścian zewnętrznych w kształcie litery U z prętów o śr 12 A-III w rozstawie co 25 cm pod ściany żelbetowe szybu windowego ,wytyki w kształcie litery L z prętów o śr 12 A-III pod słupy trzpienie o przekroju 25x25 cm 6.30	t  t	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 0616-12	Uszczelnienie uszczelką z pęczniejącego pod wpływem wilgoci poliuretanu np.SIKA SWELL i nakładanego z wyciskanego specjalnym pistoletem kartusza lub uszczelką typu np.SIKA AWELL Profil typ 2010 H 138.36	m  m	  138.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.360</b>
11	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Zbrojenie ścian żelbetowych piwnic wyprowadzonych do poziomu -1,43 m(z obniżeniami pod oknami piwnicznymi),z prętów pionowych o śr 12 A-III rozmieszczonych po obu stronach ściany o rozstawie co 25 cm i prętów poziomych o śr 10 mm A-III rozmieszczone po obu stronach ściany co 15 cm.Otulenie zbrojenia 2,5 cm.W miejscach naroży ściany dodatkowo dozbrojone krzyżującymi się prętami o śr 10 A-III wygiętymi w kształcie litery U rozmieszczoneymi co 15 cm.Grubość ściany 25 cm 6.30	t  t	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu betonem B25-C20/25 W4 259.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  259.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.380</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 0259-03	Dozbrojenie ścian przy otworach drzwiowych drabinkami pionowymi z 2 prętów o śr 12 A-III połączonych strzemionami o śr 6 co 18 cm 0.02	t  t	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 0608-10	Wykonanie izolacji cieplnej ze styropianu EPS 100-031 (dopuszczalne lambda < 0,032) grubości 15 cm 196.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.110</b>
15	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Murowanie ścianki osłonowej z bloczków betonowych gr 25 cm-do poziomu terenu,kotwionej do ściany żelbetowej 49.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.030</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-02 d.1 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) 196.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.110</b>
17	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe 3 x gumbitem lub równoważnym 196.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.110</b>
18	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje pozioma przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii kubełkowej 489+(29.51*2+15.21*2)*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	676.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.824</b>
19	KNR-W 2-02 d.1 0103-01	Murowanie wewnętrznej warstwy ścian zewnętrznych piwnic z cegły pełnej gr 1 ceg 111.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.340</b>
20	KNR-W 2-02 d.1 0103-01	Murowanie wewnętrznej warstwy ścian zewnętrznych z cegły szczelinówki grubości 0,25 m powyżej gzymsu cokołowego 375.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.610</b>
21	KNR-W 2-02 d.1 0103-01 analogia	Murowanie ścianki dociskowej z cegły pełnej kotwionej w ścianie żelbetowej lub ścianie murowanej 662.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	662.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.300</b>
22	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej lub styropianu pionowe z płyt układanych na sucho gr 15 cm lambda < 0,032 jak poz 21 662.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	662.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.300</b>
23	KNR-W 2-02 d.1 0925-03 analogia	m-ż piaskowca w płytach o gr 6cm i wymiarach płyt 40x60 cm na ścianach zewnętrznych z cegły pełnej, dolna warstwa płyt frezowana od spodu-frez po stronie wewnętrznej(szczelina wentylacyjna) kolor NCS S2005Y 50R 146.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.140</b>
24	KNR-W 2-02 d.1 0925-04 analogia	Obrobienie płytami z piaskowca ościeży okiennych i drzwiowych 30.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.450</b>
25	KNR-W 2-02 d.1 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych ścian zewnętrznych i fundamentów z papy zgrzewalnej 89.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.440</b>
26	KNR-W 2-02 d.1 0103-01	Ściany wewnętrzne murowane z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie marki M12 z licem z cegły klinkierowej, ryflowanej, nietynkowane z obrobieniem spoin, w piwnicy 52.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.410</b>
27	KNR-W 2-02 d.1 0123-02	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 1/2 cegły 134.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.880</b>
28	KNR-W 2-02 d.1 0123-01	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 cegły 6.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
29	KNR-W 2-02 d.1 0123-03	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 2 cegieł 167.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.250</b>
30	KSNR 2 d.1 0301-02	Ściany z cegieł licowane cegłami klinkierowymi ryflowanymi jednostronnie z wykonaniem ścian z cegieł pełnych gr 2 1/2 16.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.540</b>
31	KSNR 2 d.1 0301-02	Ściany z cegieł licowane cegłami klinkierowymi ryflowanymi jednostronnie z wykonaniem ścian z cegieł pełnych gr 3 9.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.950</b>
32	KNR-W 2-02 d.1 0103-01	Ściany z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie M12 gr 1 ceg. 928.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	928.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.180</b>
33	KNR-W 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne/dwustronne/ zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach jak w poz wyżej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2547.06	m <sup>2</sup>	2547.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2547.060</b>
34	KNR-W 2-02 d.1 0124-02	Domurowanie węgarków w ścianach z cegieł	m		
		139.92	m	139.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.920</b>
35	KNR 4-01 d.1 0313-05 ana- logia	nadproża okienne i drzwiowe płaskie w ścianie osłonowej gr 1/2 cegły z belek żelbetowych 1xL19/150	m		
		78.0	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
36	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża L19 -1,5 m	szt		
		52	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0313-05 ana- logia	nadproża zewnętrzne z belek żelbetowych prefabrykowanych	m		
		129.0	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
38	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża 1*L19 -1,5 m,2*L19 -1,5m	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
39	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża 2* L19 -1,8 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża 2* L19 -1,9 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża 2*L19 -2,10 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża 2*L19 -2,4 m	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	kalkulacja in- d.1 dywidualna	dostawa nadproża 2*L19 -2,7 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.1 0249-01 ana- logia	zabetonowanie nadproży-przestrzeni między belkami z pposzalowaniem, betonem B15-C10/15	m <sup>3</sup>		
		0.86	m <sup>3</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
45	KNR 4-01 d.1 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m <sup>3</sup>		
		0.86	m <sup>3</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
46	KNR-W 2-02 d.1 0259-04	Dozbrojenie nadproży jak wyżej 1 prętów śr 12 A-III i strzemionami śr 6A w kształcie litery U w rozstawie co 15 cm	t		
		0.02	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
47	KNR 4-01 d.1 0314-02 z.sz. 2.4. 9906-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł - murowanie w łuku o promieniu do 3 m	m		
		23+11	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
48	KNR-W 2-02 d.1 2003-12 ana- logia	wykonanie atrapy sklepienia krzyżowego z płyt g-k elastycznych mocowanych na profilach systemowych przystosowanych do gięcia	m <sup>2</sup>		
		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNR-W 2-02 d.1 0131-01	Sklepienia odcinkowe ceglane z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>		
		87.03	m <sup>2</sup>	87.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.030</b>
50	KNR-W 2-02 d.1 0131-01	Sklepienia odcinkowe ceglane z cegły klinkierowej o gr 1/2 cegły z nadłęczami (żebarami wystającymi w górę ze sklepienia o wym 1 1/2 na 1 cegłę co 1,65-1,74 w rozstawie osiowym nietynkowane	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79.23	m <sup>2</sup>	79.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.230</b>
51	KNR-W 2-02 d.1 0131-01	Sklepienia odcinkowe ceglane z cegły klinkierowej gr 1/2 cegły z nadłęczkami w pasie środkowym szerokości 1,5 m i o gr 1 cegły w pasach bocznych, nietynkowane 22.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.480</b>
52	KNR-W 2-02 d.1 0131-04	Łąki z cegieł, klinkierowe, odcinkowe o gr 12 cegieł w ścianach gr 51 cm 9.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.670</b>
53	KNR 4-01 d.1 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego. Zabetonowanie pach sklepiennych do 1/2 wysokości betonem klasy B15 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR 4-01 d.1 0203-08 analogia	wypełnienie pach sklepiennych wyżej keramzybetonem klasy B15 do 1/2 wysokości betonem klasy B15 8.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR-W 2-02 d.1 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obrotu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 2-02 d.1 0208-04	Słupy żelbetowe monolityczne z betonu klasy B25 zbrojonego stalą żebrowaną klasy A-III o znaku 34/GS9 zbrojenie główne 0 i siatką gładką klasy A-I o znaku St3SX (strzemiona) 99.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.820</b>
57	KNR-W 2-02 d.1 0242-06	wieńce żelbetowe o przekroju 20*25 21.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.220</b>
58	KNR-W 2-02 d.1 0210-03	Belki żelbetowe 17.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.440</b>
59	KNR 2-02 d.1 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane 6.90	t t	 6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
60	KNR-W 2-02 d.1 0207-03 analogia	konstrukcja szybu/gr 15 cm/ nadszybiem 20 cm; beton B25 stal zbrojeniowa klasy A-III o znaku 24GS i stalą A-I o znaku St3SX 101.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.850</b>
61	KNR-W 2-02 d.1 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 12.67+11.09+9.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
62	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Murowanie ścianek z bloczków betonowych gr 25 cm [(1.75+5.45)*2.5+(5.36+8.0*2+3.01+3.57)*3.5+(5.82+3.5*2)*2.8]*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.922</b>
63	KNR-W 2-02 d.1 0219-01	Schody żelbetowe zewnętrzne/z zasypianiem piaskiem pod schodami/ 12.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
64	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Murowanie ścianek z bloczków betonowych gr 25 cm 7.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.770</b>
65	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	schody zewnętrzne frontowe-podest na płycie żelbetowej z kamienia sztucznego 16.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
66	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	schody zewnętrzne frontowe-stopnie z kamienia sztucznego z kapinosem i podgrzewaniem+podstopnice 31.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.590</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	schody zewnętrzne frontowe-podest na płycie żelbetowej z kamienia sztucznego 15.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.540	 15.540
				<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
68	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	schody zewnętrzne frontowe-stopnie z kamienia sztucznego z kapinosem i podgrzewaniem+podstopnice 29.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.010	 29.010
				<b>RAZEM</b>	<b>29.010</b>
69	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	schody zewnętrzne do piwnicy 10.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	 10.500
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
70	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	schody zewnętrzne do piwnicy do zaplecza z bufetu 7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	 7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
71	KNR-W 2-02 d.1 1110-05 analogia	podesty przy wejściach do piwnic z płytek gresowych glazurowanych o fakturze mozaiki z kamieni gładzonych np Bohemia Gres Kentaur Antik 101 Palatinum DAR 35101(V stopień ścieralności,nasiąkliwość <0,1% ,mrozoodporność, wymiar 30x30 gr 11mm ,antypoślizgowość R10 23.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.500	 23.500
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
72	kalkulacja indywidualna	balustrada zewnętrzna ze stali nierdzewnej wys 1,1 m z rury śr 50 m 1.75+5.43+5.36+8.05	m m	 20.590	 20.590
				<b>RAZEM</b>	<b>20.590</b>
73	kalkulacja indywidualna	dodatkowe 2 pochwytyb z rury o śr 50 mm ze stali nierdzewnej 2.7*2+4.68*2	m m	 14.760	 14.760
				<b>RAZEM</b>	<b>14.760</b>
74	kalkulacja indywidualna	balustrada z tralek-słupki (odlew) wys 0,67m wg rys A21-A22 75	szt szt	 75.000	 75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
75	kalkulacja indywidualna	Podstawa balustrady z tralek jak gzyms cokołowy 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	kalkulacja indywidualna	nakrywa balustrady 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	ściany pod schodami z bloczków betonowych gr 25 cm 17.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.580	 17.580
				<b>RAZEM</b>	<b>17.580</b>
78	KNR-W 2-02 d.1 0925-03 analogia	obłożenie ścian piaskowcem jak cokół 70.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.330	 70.330
				<b>RAZEM</b>	<b>70.330</b>
79	KNR-W 2-02 d.1 1118-02 analogia	obłożenie płytkami klinkierowymi ryflowanymi w kolorze ciemnoczerwonym ścian żelbetowych 85.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.320	 85.320
				<b>RAZEM</b>	<b>85.320</b>
80	KNR-W 2-02 d.1 0103-05 analogia	Rolka z cegły klinkierowej na murkach przy wejściach do piwnicy i przy pochyl- ni dla niepełnosprawnych(cegła ciemnoczerwona,klinkierowa ryflowana z dwiema krawędziami zaokrąglonymi) 2.58*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.645	 0.645
				<b>RAZEM</b>	<b>0.645</b>
81	KNR 0-12II d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek klinkierowych-stopnice,podstoponice,podesty 43.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.320	 43.320
				<b>RAZEM</b>	<b>43.320</b>
82	KNR 0-12II d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek o wym 20x20 cm,układanych metodą kombinowa- ną 67.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.860	 67.860
				<b>RAZEM</b>	<b>67.860</b>
<b>2</b>		<b>Ściany murowane z cegły pełnej klasy 5 układanej na zaprawie marki M10</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	murowanie ścian wewnętrznych z cegły pełnej klasy 5 na zaprawie M10 w piwnicy gr 12 cm 21.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.260</b>
84	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
85	KNR-W 2-02 d.2 0803-03	Tynki ściany z bloczków betonowych i żelbetowych 260.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.910</b>
86	KNR-W 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe trzpienie o przekroju 25*25cm zbrojone podłużnie 4 fi A-III i poprzecznie strzemionami fi 6 rozmieszczonymi c0 9/18 cm 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 4-01 d.2 0314-01 analogia	przesklepienie otworów drzwiowych nadprożami ceglany,(nietynkowany) .Przesklepienie łukowo (łukiem odcinkowym o strzałce 15 cm) i wysokości nadproża 1 cegły 1.0	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie otworów drzwiowych nadprożami ceg;lanymi (nietynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce 15 cm i wysokości nadproża 1 cegły szerokość otworu 1,0 m 0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
89	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie otworu drzwiowego(drzwi zewnętrznych do piwnicy) nadprożami ceg;lanymi (tynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce20 cm i wysokości nadproża 1 cegły szerokość otworu 1,28 m 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
90	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie otworu drzwiowego(drzwi do windy w piwnicy) nadprożami ceg;lanymi (nietynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce 20 cm i szerokości otworu 1,26 m w ścianie grubości 38 cm wysokość nadproża 1 cegły 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
91	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie otworu drzwiowego(przy belce4.5,belka 5) w piwnicy pom 1/19 nadprożami ceg;lanymi (nietynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce 15 cm i szerokości otworu 1,0 m w ścianie grubości 12 cm wysokość nadproża 1 cegły 0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
92	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie otworu drzwiowego w piwnicy pom 01/5(przy belce 4.5,belka 4) nadprożami ceg;lanymi (nietynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce 25 cm i szerokości otworu 1,49 m w ścianie grubości 12 cm wysokość nadproża 1/2 cegły 0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
93	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie blend w ścianie pom 01/5 w piwnicy,nadprożem ceg;lanym (nietynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce 12 cm i szerokości otworu 0,66 m w ścianie grubości 38 cm wysokość nadproża 1/2 cegły,głębokość wnęki 1/2 cegły 0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
94	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie otworów w korytarzu w piwnicy z nadproży ceg;lanymch (nietynkowanych) w formie łuków odcinkowych o strzałce 12 cm i szerokości otworu 0,66 m w ścianie grubości 38 cm wysokość nadproża 1/2 cegły,głębokość wnęki 1/2 cegły 0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
95	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie wnęki hydrantu w piwnicy nadprożem ceglany (nietynkowany) w formie łuku odcinkowego o strzałce 12 cm i szerokości otworu 0,90, wysokość nadproża 1/2 cegły,głębokość wnęki 25 cm;po osadzeniu szafki hydrantowej szpary otworów wypełnić płytą GKB 0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
96	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	nadproża ceglane nietynkowane w formie łuków odcinkowych o wysokości1 1/2 cegły, o strzałce 30 cm i szerokości otworu 1,89m w ścianie grubości 38 cm 0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
97	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przesklepienie wnęki tablicy elektrycznej w piwnicy,nadprożem ceg;lanym (nietynkowany) w formie łuków odcinkowych o strzałce 12 cm i szerokości otworu 0,66 m wysokość nadproża 1 cegły,głębokość wnęki 0,25 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
98	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	przeklepienie wejścia na schody w piwnicy nadprożami ceglany (nietynkowanymi) w formie łuków odcinkowych o strzałce 20 cm i szerokości otworu 116,5cm w ścianie grubości 38 cm wysokość nadproża 1 cegły 0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
99	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	podciągi w formie łuków ceglanych, nietynkowanych, odcinkowych o wysokości 2 cegieł, strzałce 0,72 m rozpiętości 4,21m w ścianach gr: 6.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.270</b>
100	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	podciągi w formie łuków ceglanych, nietynkowanych, odcinkowych o wysokości 2 cegieł, strzałce 0,72 m rozpiętości 3,93m w ścianach gr: 1.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
101	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	podciągi w formie łuków ceglanych, nietynkowanych, odcinkowych o wysokości 1,5 cegieł, strzałce 0,30 m rozpiętości 1,82 m w ścianach gr: 1.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.410</b>
102	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	podciągi w formie łuków ceglanych, nietynkowanych, odcinkowych o wysokości 1,5 cegieł, strzałce 0,35 m rozpiętości 2,195m w ścianach gr: 0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
103	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	podciągi w formie łuków ceglanych, nietynkowanych, odcinkowych o wysokości 1,5 cegieł, strzałce 0,30 m rozpiętości 1,85 m w ścianach gr: 0.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
104	TZKNBK III - d.2 11	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych łukowych o promieniu krzywizny łuku lub promieniu krzywizny krawędzi zewnętrznej rzutu poziomego 0.5 do 1.0 m 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-02 d.2 0210-01 analogia	nadproże żelbetowe w formie łuków półkolistych o rozpiętości 0,54 gr 25 cm/4 szt 0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
106	KNR-W 2-02 d.2 0210-01 analogia	nadproże żelbetowe w formie łuków półkolistych o rozpiętości 0,62 gr 25 cm/4 szt 0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
107	KNR-W 2-02 d.2 0210-06 analogia	nadproża żelbetowe w formie łuków półkolistych w kafarkach-wolich okach w ścianach gr 25 cm, wysokości 0,2 m/rozpiętość 2,66-2szt, rozpiętość 1,92-4 szt 2.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.490</b>
108	KNR-W 2-02 d.2 0131-04	nadproże ceglane tynkowane w formie łuków półkolistych 1.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
109	KNR 2-01 d.2 0301-02 analogia	wykop pod wycieraczki 10.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.650</b>
110	KNR-W 2-02 d.2 1103-01	podsyпка piaskowa 1.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.780</b>
111	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	beton gr 20 cm 4.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
112	KNR-W 2-02 d.2 1219-03	Wycieraczki do obuwia nietypowe/z ramami z kątownika? 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W 2-02 d.2 1110-05 analogia	okładziny z płytek o wym 30x30 cm układane metodą kombinowaną 22.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
114	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>ścianki z płyt gipsowo-kartonowych</b>			
115	KNR-W 2-02 d.3 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 115.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.170</b>
116	KNR-W 2-02 d.3 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 ( od strony łazienek) 48.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>
117	KNR-W 2-02 d.3 2003-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02 147.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.940</b>
118	KNR-W 2-02 d.3 0121-01	Ściany zewnętrzne kafarków dwuwarstwowe.Cegła szczelinówka 25 cm+wełna mineralna 10 cm 45.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.580</b>
119	KNR-W 2-02 d.3 1029-01 analogia	Ścianki MDF 22.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.310</b>
120	KNR-W 2-02 d.3 0128-07	przewody wentylacyjne prefabrykowane np. Schiedel,samonośne o przekroju 12*17 cm 550.60	m m	550.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.600</b>
121	KNR-W 2-02 d.3 0129-02 analogia	obmurowanie kominów cegłą klinkierową powyżej dachu,w tym dostawa i m-ż podstaw systemowych pod obmurówkę 102.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.420</b>
122	kalkulacja indywidualna d.3	Konstrukcja stalowa wsporcza pod obramowanie klinkierem wyrzutni,czerpni do wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 2-02 d.3 0220-05 analogia	Nakrywy systemowe żelbetowe na kominy 6.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
124	kalkulacja indywidualna d.3	przejścia instalacyjne przez stropy w klasie odporności ogniowej EI 60( np.HIL-TI) fi 50 21	szt szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
125	kalkulacja indywidualna d.3	przejścia instalacyjne przez stropy w klasie odporności ogniowej EI 60( np.HIL-TI) fi 200 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
126	kalkulacja indywidualna d.3	przejścia instalacyjne przez ściany EI 60 w klasie odporności ogniowej EI 60( np.HILTI) fi 50 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNR-W 2-02 d.3 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach REI 120 i REI 60 na zaprawie bez pasków 101.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.110</b>
128	KNR-W 2-02 d.3 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach 101.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.110</b>
129	KNR-W 2-02 d.3 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02 bez wełny 45.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.740</b>
130	KNR-W 2-02 d.3 2008-05	Wykończenie płytą GKB nadproży okiennych 8.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
131	KNR-W 2-02 d.3 2008-05	Wykończenie płytą GKB wnek na tablice,hydrant w piwnicy 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Konstrukcja dachu i pokrycie dachowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
133	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
134	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
135	KNR-W 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 18.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
136	KNR-W 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- wymiany 0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
137	KNR-W 2-02 d.4 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.18	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
138	KNR-W 2-02 d.4 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.18	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
139	KNR-W 2-02 d.4 0408-05	j.w -słupy 1.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
140	KNR-W 2-02 d.4 0406-05	płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.37	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.370</b>
141	KNR-W 2-02 d.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych 746.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	746.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.550</b>
142	KNR 4-01 d.4 0501-02	Pokrycie dachówką karpiówką w koronkę podwójnie 749.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	749.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.220</b>
143	KNR-W 2-02 d.4 0410-05	Okienko "wole oko" 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
144	KNR 0-15II d.4 0517-01	Folia paroprzepuszczalna 749.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	749.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.220</b>
145	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwagrubości 20 cm 729.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	729.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>729.530</b>
146	KNR-W 2-02 d.4 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa grubości 5 cm 729.530	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	729.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>729.530</b>
147	KNR-W 2-02 d.4 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 234.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.430</b>
<b>5</b>		<b>Opierzenia i obróbki blacharskie z blachy miedzianej, odprowadzenie wód opadowych, elementy montowane na dachu</b>			
148	KNR-W 2-02 d.5 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej 36.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.230</b>
149	KNR-W 2-02 d.5 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72.08	m	72.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.080</b>
150	KNR-W 2-02 d.5 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej	m		
		22.80	m	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
151	d.5	koryta do odprowadzenia wody z rur spustowych-wybetonowane obłożone kamieniem polnym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	d.5	wyłazy dachowe przeszklone o wym 0,8 x 0,8 m szt 3 z kołnierzem i obróbkami	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	d.5	kłapy oddymiające z siłownikami o wym 0,98*1,38 w komplecie z siłownikami jako atestowane urządzenie pożarowe, minimalna powierzchnia czynna jednego okna 0,65 m2 maksymalny współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U=1,1[W/m2K] np. Fakro	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNR-W 2-02 d.5 0128-07 analogia	dostawa i osadzenie wyczystek kominowych	szt		
		49	szt	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
155	KNR AT-09 d.5 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie stalowe w kolorze dachówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR AT-09 d.5 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>6</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa, mwble wbudowane, wykończeniowe</b>			
157	KNR-W 2-02 d.6 1001-02	Dostawa i m-ż okien z drewna klejonego prostokątne szklonych szybami zesplonymi < 1,1	m <sup>2</sup>		
		107.39	m <sup>2</sup>	107.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.390</b>
158	KNR 0-19 d.6 1023-12	Montaż stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
		191.06	m <sup>2</sup>	191.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.060</b>
159	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D1	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D3 z łukiem odcinkowym od góry	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D5	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
164	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D 6	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
165	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D7	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
166	kalkulacja indywidualna d.6	dostawa drzwi D8	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D9	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D10	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D11	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D 12	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D13,D14	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D 16	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
174	kalkulacja indywidualna	dostawa drzwi D19	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	kalkulacja indywidualna	blaty wbudowane szer do 60 cm	mb		
		4.3	mb	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
176	kalkulacja indywidualna	szafki wiszące gł 0,35 m wys 0,72m	m <sup>2</sup>		
		4.95	m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
177	kalkulacja indywidualna	szafki stojące szer 65,6 m wys 0,82 m gł 50 cm	m <sup>2</sup>		
		26.89	m <sup>2</sup>	26.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.890</b>
178	kalkulacja indywidualna	regaly magazynowe gł 60 cm wys 2,5 dł 27,24	m <sup>2</sup>		
		68.1	m <sup>2</sup>	68.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.100</b>
179	kalkulacja indywidualna	meble wbudowane	m <sup>2</sup>		
		124.0	m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
180	kalkulacja indywidualna	szyny do firan i zasłon-elementy mosiężne (rura, łączniki)	mb		
		95.04	mb	95.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.040</b>
181	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w prostokątnych 12x26 cm systemowych z PCV w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR-W 5-08 d.6 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących. Dostawa i m-z wentylatorów łazienkowych z kratką włączanych ze światłem wraz z podłączeniem i rozbudową tablicy	aparat		
		11	aparat	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
183	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> /podłączenie 11 szt wentylatorów	szt. żył		
		33	szt. żył	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
184	KNR-W 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		2500.71	m <sup>2</sup>	2500.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.710</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR-W 2-02 d.6 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2500.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2500.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.710</b>
186	KNR-W 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 826.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
187	KNR-W 2-02 d.6 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 826.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
188	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2792.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2792.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2792.350</b>
189	KNR-W 2-02 d.6 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 2792.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2792.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2792.350</b>
190	KNR 0-12II d.6 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 534.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 534.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.360</b>
191	kalkulacja in- d.6 dywidualna	wyposażenie łazienek-lustra łazienkowe klejone do płytek 19.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
192	kalkulacja in- d.6 dywidualna	lustra w ramach dębowych szer 15 cm profilowanych 11.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
193	kalkulacja in- d.6 dywidualna	wieszaki łazienkowe 25.0	szt szt	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
194	kalkulacja in- d.6 dywidualna	mydelniczki ,uchwyty do papieru 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
195	kalkulacja in- d.6 dywidualna	suszarki do rąk 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
196	kalkulacja in- d.6 dywidualna	szczotki do WC i kosze na śmieci 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
197	KNR-W 2-02 d.6 2119-09	parapety wewnętrzne marmurowe szer ca 35 cm,gr 10 cm 57.16	m m	 57.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.160</b>
198	KNR 2-02 d.6 0822-10 ana- logia	parapety ukośne z płytek klinkierowych w piwnicy szer 0,6m dł 1,16 m -szt 21 14.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.620</b>
<b>7</b>		<b>posadzki</b>			
199	KNR-W 2-02 d.7 1121-04 ana- logia	Slepa podłoga z desek o grubości 32 mm na legarach ułożonych krzyżowo 5*8 co 60 cm 268.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.400</b>
200	KNR-W 2-02 d.7 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -/między legarami/ 268.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.400</b>
201	KNR-W 2-02 d.7 1122-01	Posadzki z klepki dębowej 268.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.400</b>
202	KNR-W 2-02 d.7 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów 3x+podkład 268.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR-W 2-02 d.7 1122-05	listwa przypodłogowa dębowa wydrążona wysokości 9 cm szer 5 cm z profilem	m		
		293.3	m	293.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.300</b>
204	KNR-W 5-08 d.7 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton Listwy przypodłogowe PCV przystosowane do prowadzenia instalacji elektrycznej wysokości 90 mm z przegrodą	m		
		640.09	m	640.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.090</b>
205	NNRNKB d.7 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		516.07	m <sup>2</sup>	516.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.070</b>
206	KNR-W 2-02 d.7 0608-03	Podłoga w systemie suchego jastrychu(system NIDA Podłoga)-izolacja akustyczna cieplna/styropian twardy PS-EFS 30 o gr 6cm	m <sup>2</sup>		
		516.07	m <sup>2</sup>	516.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.070</b>
207	KNR-W 2-02 d.7 0606-02	podłoga w systemie suchego jastrychu (system Nida Podłoga)-izolacja z folii uszczelniającej płynnej np. firmy Dieterman	m <sup>2</sup>		
		516.07	m <sup>2</sup>	516.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.070</b>
208	KNR-W 2-02 d.7 2003-10 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA,Podłoga)-suchy jastrych z masą szpachlową.Suchy podkład jastrychowy-dwie płyty GK np.Rygidur E40 P 4 cm	m <sup>2</sup>		
		516.07	m <sup>2</sup>	516.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.070</b>
209	KNR-W 2-02 d.7 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		478.55	m <sup>2</sup>	478.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.550</b>
210	KNR-W 2-02 d.7 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		478.55	m <sup>2</sup>	478.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.550</b>
211	KNR-W 2-02 d.7 0608-02	Izolacja styropianem twardym (PS-EFS 30) o gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
		422.55	m <sup>2</sup>	422.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.550</b>
212	NNRNKB d.7 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		478.55	m <sup>2</sup>	478.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.550</b>
213	KNR-W 2-02 d.7 0608-02	Izolacja styropianem o gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
		338.30	m <sup>2</sup>	338.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.300</b>
214	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		282.30	m <sup>2</sup>	282.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.300</b>
215	KNR-W 2-02 d.7 0606-02	izolacja z folii uszczelniającej płynnej np. firmy Dieterman	m <sup>2</sup>		
		103.45	m <sup>2</sup>	103.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.450</b>
216	KNR-W 2-02 d.7 1111-07 1111-09	posadzki klinkierowe na klej	m <sup>2</sup>		
		375.10	m <sup>2</sup>	375.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.100</b>
217	KNR 0-12II d.7 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną (gres glazurowany) V stopień ścieralności	m <sup>2</sup>		
		103.45	m <sup>2</sup>	103.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.450</b>
<b>8</b>		<b>Prace elewacyjne-zewnętrzne</b>			
218	KNR 2-02 d.8 0917-07 0917-08	Zewnętrzne profile ciągnięte szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu 50 cm gzyms cokołowy, parapetowy, główny, okapowy	m		
		(15.80*2+30.09*2)*3+21.3*2	m	317.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.940</b>
219	KNR 2-02 d.8 0917-07 z.sz. 5.6. 9911	Zewnętrzne profile ciągnięte szlachetne szlifowane o szerokości w rozwinięciu do 40 cm Profile o promieniu łuku do 2 m. gzyms okapowy kaferków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.5*2	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
220	TZKNBK X d.8 0101-01 ana- logia	Naczółki nad oknami	m <sup>2</sup>		
		20.89	m <sup>2</sup>	20.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.890</b>
221	KNR-W 2-02 d.8 0916-07 z.sz. 5.7. 9911-10 9911-11	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - odcinki o długości do 2 m - kolumny okrągłe lub wieloboczne o powierzchni gładkiej - naczółki nad oknami i drzwiami	m		
		22*(1.60+0.2*2)	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
222	KNR-W 2-02 d.8 0916-06 z.sz. 5.7. 9911-10	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 35 cm - odcinki o długości do 2 m - opaski wokół okien	m		
		(9+8+2+3+3+3)*(2.33*2+1.23)	m	164.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.920</b>
223	KNR-W 2-02 d.8 0916-06 z.sz. 5.7. 9911-10 9911-11	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 35 cm - odcinki o długości do 2 m - kolumny okrągłe lub wieloboczne o powierzchni gładkiej - naczółek nad drzwiami wejściowymi w szczycie	m		
		1.10*2+0.48*2	m	3.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.160</b>
224	KNR-W 2-02 d.8 0916-07 z.sz. 5.7. 9911-06 9911-10	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - łuk o promieniu do 1 m - odcinki o długości do 2 m - opaski okienne przy portalu	m		
		5.65	m	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
225	KNR-W 2-02 d.8 0916-07 z.sz. 5.7. 9911-07 9911-10 0916-08	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu 75 cm - łuk o promieniu do 2 m - odcinki o długości do 2 m opaska przy drzwiach portalu głównego	m		
		8.10	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
226	KNR-W 2-02 d.8 0916-07 0916-08	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu 90 cm	m		
		5.80	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
227	KNR 0-26 d.8 0640-04	Impregnacja elewacji, gzymsów i detali architektonicznych - smarowanie dwukrotne powierzchnie tynków (174+154)*2*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	787.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>787.200</b>
228	KNR 2-02 d.8 0902-01 0902-07	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie z dodatkiem za pasy o innej barwie lub fakturze szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		491.83	m <sup>2</sup>	491.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.830</b>
229	KNR 0-23 d.8 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk na siatce na kaferkach (5+1.8*2)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
230	KNR 0-23 d.8 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm tynk na kaferkach (5+1.8*2)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
231	KNR-W 2-02 d.8 1519-03 uw.p.tab.	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m <sup>2</sup>		
		17.200+787.200	m <sup>2</sup>	804.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.400</b>
232	KNR 0-26 d.8 0639-06	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie piaskowców	m <sup>2</sup>		
		196.9	m <sup>2</sup>	196.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>		<b>elementy ślusarsko-kowalskie</b>			
233	kalkulacja indywidualna	oznakowanie gaśnic, hydrantów, dróg ewakuacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	TZKNBK d.9 XXII 0805-01	Balustrada schodowa o charakterze zabytkowym ze stali płaskiej, słupki kwadratowe, brzeg z pokrępowanej w zawiłe wzory kratówki, pochwyty ze stali płaskiej przekuwanej w profil, słupki dołem zakończone rozetami	m		
		64.60	m	64.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.600</b>
235	TZKNBK d.9 XXII 0712-01	Krata renesansowa z prętów okrągłych przekuwanych o wybitnie artystycznym rysunku, bogatych splotach i przekuciach oraz dużej ilości elementów o motywach roślinnych	m <sup>2</sup>		
		6.30	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
236	TZKNBK d.9 XXII 0705-01	Krata kuta, szprosły poziome płaskie, pionowe kwadratowe lub okrągłe zakończone u góry grotami, z elementami S lub C zakończonymi odkutymi liśćmi, łączone obejmami	m <sup>2</sup>		
		16.56	m <sup>2</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
237	kalkulacja indywidualna	oznakowanie pomieszczeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	kalkulacja indywidualna	siatki na owady pas dołem i górą	m <sup>2</sup>		
		53.66	m <sup>2</sup>	53.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.660</b>
239	kalkulacja indywidualna	schody spuszczone	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
240	KNR-W 2-02 d.9 1121-02	podmost konserwacyjny na poddaszu nieużytkowym grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
		28.45	m <sup>2</sup>	28.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.450</b>
241	kalkulacja indywidualna	konstrukcja wsporcza pod osadzenie i obmurowanie czerpni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	kalkulacja indywidualna	dostawa, montaż i uruchomienie wraz i rozruchem i odbiorem dźwigu osobowego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	kalkulacja indywidualna	dostawa, montaż i uruchomienie wraz i rozruchem i odbiorem podnośnika zewnętrznego dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	kalkulacja indywidualna	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia żwirowych i kamiennych - opaska wokół budynku	m <sup>3</sup>		
		100*0.1	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>		<b>oddymianie</b>			
245	kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż centralki oddymiania dostosowanej do sterowania trzema klapami - oknami oddymiającymi dachowymi np.Fakro oraz pięcioma dwuskrzydłowymi drzwiami napowietrzającymi, czterema czujkami optycznymi, czterema sygnalizatorami akustyczno-optycznymi, czterema ręcznymi przyciskami oddymiania oraz przyciskiem przewietrzania i centralką pogodową wraz z rozruchem i próbami sprawdzającymi, protokółami odbioru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	kalkulacja indywidualna	dostawa czujki pogodowej i centralki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	kalkulacja indywidualna	dostawa, montaż i uruchomienie osprzętu systemu oddymiania złożonego z 4 czujek optycznych, 4 ręcznych przycisków oddymiania, 4 sygnalizatorów optyczno-akustycznych oraz przycisku przewietrzania wraz z okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	kalkulacja indywidualna	dostawa, montaż, regulacja sterowania przez centralkę oddymiania i uruchomienie napędów pięciu par drzwi dwuskrzydłowych napowietrzających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	kalkulacja indywidualna	zasilanie centralki oddymiania i pozostałych elementów systemu oddymiania z tablicy głównej poza głównym wyłącznikiem prądu (lub dostawa centralki z podtrzymaniem akumulatorowym) rozbudowa tablicy, konieczne okablowanie dostawa, wykonanie, rozruch i roboty budowlane związane z montażem i wykończeniem systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykop pod piwnice i fundamenty				0.00	0.00	0.00
2	Ściany murowane z cegły pełnej klasy 5 układanej na zaprawie marki M10				0.00	0.00	0.00
3	ścianki z płyt gipsowo-kartonowych				0.00	0.00	0.00
4	Konstrukcja dachu i pokrycie dachowe				0.00	0.00	0.00
5	Opierzenia i obróbki blacharskie z blachy miedzianej, odprowadzenie wód opadowych, elementy montowane na dachu				0.00	0.00	0.00
6	Stolarka okienna i drzwiowa, mwble wbudowane, wykończeniowe				0.00	0.00	0.00
7	posadzki				0.00	0.00	0.00
8	Prace elewacyjne-zewnętrzne				0.00	0.00	0.00
9	elementy ślusarsko-kowalskie				0.00	0.00	0.00
10	oddymianie				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

**PRZEDMIAR ROBÓT nr 5**

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : Instalacja wod-kan

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Katarzyna Marszał Dąbrowska  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2018

Data opracowania  
28.05.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze kanał sanitarnej</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 16,118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16,118	
				RAZEM	16,118
2	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14,798	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				14,798	
				RAZEM	14,798
3	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,320	
				RAZEM	1,320
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 1,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,320	
				RAZEM	1,320
5	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14,798	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				14,798	
				RAZEM	14,798
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	podłoża o gr 15 cm z materiałów sypkich 2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2,200	
				RAZEM	2,200
7	KNR 2-01 d.1 0610-06	obsypka z pasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 0,91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,910	
				RAZEM	0,910
8	KNR 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur typu PVC na wcisk śr 160 cm 4,0	m m		
				4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>poziom kanał sanitarnej</b>			
9	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 17,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17,240	
				RAZEM	17,240
10	KNR 2-18 d.2 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 21,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				21,500	
				RAZEM	21,500
11	KNR 2-01 d.2 0610-06	obsypka z pasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 3,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3,440	
				RAZEM	3,440
12	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28,50	m m		
				28,500	
				RAZEM	28,500
13	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21,0	m m		
				21,000	
				RAZEM	21,000
14	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.2 0219-03	Montaż zasuw burzowych o śr. 150 mm 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15 d.2 0120-04	Skrzynki żeliwne do korkw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>piony kanał sanitarnej</b>			
21	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
23	KNR 2-15 d.3 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>odpływy kanalizacji sanitarnej</b>			
25	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-15 d.4 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
27	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej-miska ustępowa niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej umywalka niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej uchwyt	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNR 4-01 d.4 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR 4-01 d.4 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 4-01 d.4 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 0-34 d.4 0101-01 ana- logia	owinięcie rur papierem falistym 8,6	m m	8,600	
				RAZEM	8,600
<b>5</b>		<b>przewody wody poziome</b>			
39	KNR 2-15 d.5 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
40	KNR 2-15 d.5 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-15 d.5 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	S 215 0600- d.5 05	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 53,5	m m	53,500	
				RAZEM	53,500
43	S 215 0600- d.5 04	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 36,0	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
44	S 215 0600- d.5 03	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 26,0	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
45	S 215 0600- d.5 02	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 32,0	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
46	S 215 0600- d.5 01	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 38,0	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
47	KNR 2-15 d.5 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.5 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.5 0112-06 ana- logia	śrubunek o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-15 d.5 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm DAN-FOSS regul cyrk 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
54	KNR 2-15 d.5 0112-05 ana- logia	śrubunek o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.5 0112-01 ana- logia	śrubunek o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
56	KNR 2-15 d.5 0112-02 ana- logia	śrubunek śr.nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-15 d.5 0112-03 ana- logia	śrubunek o śr.nom. 25 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
58	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 193,5	m m	 193,500	 193,500
				RAZEM	193,500
59	KNR 2-15 d.5 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ru- rociąg o śr.do 65 mm) 19,0	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
60	S 215 0700- d.5 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 174,5	m m	 174,500	 174,500
				RAZEM	174,500
<b>6</b>		<b>piony wody</b>			
61	KNR 2-15 d.6 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-15 d.6 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
63	KNR 2-15 d.6 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,5	m m	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
64	KNR 2-15 d.6 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,0	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
65	S 215 0600- d.6 03	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
66	S 215 0600- d.6 02	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
67	S 215 0600- d.6 01	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,5	m m	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
68	S 215 0600- d.6 03	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
69	S 215 0600- d.6 02	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
70	S 215 0600- d.6 01	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,0	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.6 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2-15 d.6 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm) 18,0	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
73	S 215 0700- d.6 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 83,0	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
74	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 101,0	m m	101,000	
				RAZEM	101,000
75	S 215 0400- d.6 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	S 215 0400- d.6 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	S 215 0400- d.6 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 8,0	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>7</b>		<b>rozprowadzenia wody w pomieszczeniach</b>			
78	S 215 0600- d.7 02	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 14,0	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
79	S 215 0600- d.7 01	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0,8 84,0	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
80	S 215 0500- d.7 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm ustępowe sztywne 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
81	S 215 0500- d.7 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 38,0	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
82	KNR-W 2-15 d.7 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
84	KNR 2-15 d.7 0104-03 analogia	Rura PESZLA Krotność = 0,8 98,0	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
85	KNR 4-01 d.7 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR 4-01 d.7 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 24,0	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
87	S 215 0700- d.7 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 98,0	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
88	KNR-W 2-15 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 98,0	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
<b>8</b>		<b>izolacja cieplna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 0-34 d.8 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami STEINONORM - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 0,8 9,0	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40/50 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 0,8 32,0	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
91	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32/40 mm otulinami STEINONORM 300- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 0,8 20,0	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
92	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25/32 mm otulinami STEINONORM 300- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 0,8 14,50	m		
			m	14,500	
				RAZEM	14,500
93	KNR 0-34 d.8 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20/25 mm otulinami STEINONORM 300- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 0,8 26,5	m		
			m	26,500	
				RAZEM	26,500
94	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15./20 mm otulinami STEINONORM - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 0,8 17,5	m		
			m	17,500	
				RAZEM	17,500
95	KNR 0-34 d.8 0101-08	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 0,8 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR 0-34 d.8 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 0,8 21,50	m		
			m	21,500	
				RAZEM	21,500
97	KNR 0-34 d.8 0101-07	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 0,8 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR 0-34 d.8 0101-08	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 0,8 49,5	m		
			m	49,500	
				RAZEM	49,500
99	KNR 0-34 d.8 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 0,8 23,50	m		
			m	23,500	
				RAZEM	23,500
100	KNR 0-34 d.8 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) Krotność = 0,8 39,50	m		
			m	39,500	
				RAZEM	39,500
<b>9</b>		<b>urządzenia wod-kan</b>			
101	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
102	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp niepełn  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar  2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
105	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka niepełn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
107	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna UR20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15 d.9 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
109	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym na blacie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-15 d.9 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-15 d.9 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15 d.9 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNR-W 2-15 d.9 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm niepełn	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.9 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-15 d.9 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm lu złączka do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-15 d.9 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
117	KNR 2-15 d.9 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
118	KNR-W 2-15 d.9 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR 2-15 d.9 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem ś 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10</b>		<b>wyposażenie łazienek</b>			
120	d.10	wyposażenie łazienek (Merida,LEHNEN)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-01 d.10 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		17,24	m <sup>3</sup>	17,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,240

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1998
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 2000
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	Zeszyt WACETOB
8	IGM wyd.I 2002

## KOSZTORYS INWESTORSKI nr 6

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : roboty instalacji c.o

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska- Marszał  
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>przewody c.o (poziom+piony)</b>			
1	S 215 0600-d.1 05	M-ż rury PEX REHAU-RAUPNIK ś. 50/6 mm n 28.0	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2	S 215 0300-d.1 04	M-ż rury PEX REHAU-RAUPNIK ś. 40/5,5 mm 44.0	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3	S 215 0300-d.1 03	M-ż rury PEX REHAU-RAUPNIK ś. 32/4,4 mm 44.0	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	S 215 0600-d.1 02	m-ż rury PEX REHAU-RAUPINK śr 25/3,5 mm 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	S 215 0300-d.1 01	montaż rury PEX REHAU_RAUPINK śr 20/2,8 mm 24.0	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0112-05 analogia	śrubunek śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0112-04	śrubunek śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0112-03	śrubunek śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-15 d.1 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 1.8	m m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
15	KNR 2-15 d.1 0114-02 analogia	Kurek spustowy o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-20 d.1 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry z rurką syfonową do 1,6 MPA 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 0-34 d.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 28.0	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 44.0	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
<b>2</b>		<b>rozprowadzenie przewodów co w pom</b>			
28	S 215 0600- d.2 02	m-ż rury PEX REHAU-RAUPINK śr 25/3,5 mm 26.0	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29	S 215 0300- d.2 01	montaż rury PEX REHAU_RAUPINK śr 20/2,8 mm 44.0	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
30	S 215 0300- d.2 01 analogia	montaż rury PEX REHAU-RAUPINK śr 16/2,2mm 586	m m	586.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 24.0	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 586	m m	586.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>586.000</b>
34	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
35	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J) 26.0	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 656	m m	656.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>656.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		656	m	656.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>656.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Grzejniki CO</b>			
39	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm powrotny 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm pVEKOLUX 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
42	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
43	KNR 2-15 d.3 0415-01	M-ż głowic do zaworów termoregulacyjnych 55	szt. szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
44	KNR 2-15 d.3 0416-02	Grzejniki kolumnowy Clasic 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 32.0	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników od do- łu 44.0	kpl. kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
52	KNR 4-01 d.3 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 24.2	m m	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
53	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach miesz- kalnych 55	urządź. urządź.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
54	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 55	szt. szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>4</b>		<b>zasilanie nagrzewnic</b>			
55	S 215 0600- d.4 05	M-ż rury PEX REHAU-RAUPNIK ś. 50/6 mm n 54.0	m m	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
56	KNR 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 23.0	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
57	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
58	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm-połączenia gwintowane 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm-połączenia gwintowane-STAD 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory przelotowe proste o połączeniach gwintowanych śr.nom.40 mm z żelwa ciągnionego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 7-08 d.4 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15 d.4 0112-05 ana- logia	śrubunek śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 2-15 d.4 0112-03	śrubunek śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-15 d.4 0408-04	Odmulacz-FILTR śr 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-15 d.4 0424-03	podłączenie nagrzewnic 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 2-15 d.4 0112-04	śrubunek śr.nom. 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32- mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 7-08 d.4 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania 2	ukł. ukł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 2-15 d.4 0114-02 ana- logia	Kurek spustowy o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNR 2-20 d.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-20 d.4 0312-03	Termometry techniczne kątowe 90 st. o długości króćca do 30 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 96.0	m m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 54.0	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
77	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 42.0	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>5</b>		<b>izolacja cieplna+rob,antykorozyjne</b>			
78	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.038</b>
79	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 6.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.038</b>
80	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.038</b>
81	KNR 7-12 d.5 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalia poliwinylowa termoodporna do 400 ST C aluminiowa wraz z rozcieńczalnikiem 6.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.038</b>
82	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów STEINONORM 300 śr.32,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 16.0	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 26.0	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
84	KNR 0-34 d.5 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 54.0	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>6</b>		<b>Przyłącze cieplne-rozprowadzenie przewodów w bud schroniska</b>			
85	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory przelotowe prosta o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory przelotowe proste mosiężne o ś 50 mm-połączenie gwintowane STAD o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory przelotowe zwrotny z żeliwa ciągł.o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 2-15 d.6 0408-05	Odmulacz -FILTR śr 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 7-08 d.6 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
93	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
94	KNR 7-12 d.6 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
95	KNR 7-12 d.6 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Emalia Termoodporna do 400 st C-aluminiowa wraz z rozcieńczalnikiem 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
96	KNR 0-34 d.6 0101-20	Izolacja rurociągów śr50 mm otulinami STEINONORM 300- jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącze ciepłe w wykopie</b>			
97	KNR 2-01 d.7 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 64.944	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.944</b>
98	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 52.644	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.644</b>
99	KNR 2-01 d.7 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 12.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
100	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV 12.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
101	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 52.634	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.634	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.634</b>
102	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 24.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
103	KNR 2-01 d.7 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa 9.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
104	KNR 2-18 d.7 0907-01	M-ż rury CALPEX 63/126 82.0	m m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
105	KNR-W 2-20 d.7 0509-09	Montaż kolana CALPEX o śr 126 mm kolana 90 2	kol. kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 2-20 d.7 0505-03	M-ż muf CALPEX o śr rur osłonowych fi 126 mm 2	muf. muf.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 2-15 d.7 0408-05	Zawory przelotowe prosta o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 2-19 d.7 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 82	m m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
109	KNR-W 2-18 d.7 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 2-20 d.7 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		82.0	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
111	KNR 2-20 d.7 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek	0.400	
		0.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	przewody c.o (poziom+piony)				0.00	0.00	0.00
2	rozprowadzenie przewodów co w pom				0.00	0.00	0.00
3	Grzejniki CO				0.00	0.00	0.00
4	zasilanie nagrzewnic				0.00	0.00	0.00
5	izolacja cieplna+rob,antyko- rozyjne				0.00	0.00	0.00
6	Przyłącze ciepłne-rozprowa- dzenie przewodów w bud schroniska				0.00	0.00	0.00
7	Przyłącze ciepłne w wykopie				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

**PRZEDMIAR ROBÓT nr 7**

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : wentylacja

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Katarzyna Marszał-Dąbrowska  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2018

Data opracowania  
28.05.2018



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wentylacja</b>					
<b>1 nawiew -sala konferencyjna</b>					
1	KNR 2-17	centrala wentylacyjna Eko-Zefir RK-1500-UP Ekoklimax-Projekt	szt.		
d.1	0322-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.1	0143-01	- wyrzutnia dachowa 400x 250 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Czerpnia dachowa 400x 250 mm	szt.		
d.1	0143-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	6,37	m <sup>2</sup>	6,370	
				RAZEM	6,370
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	19,82	m <sup>2</sup>	19,820	
				RAZEM	19,820
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 315x160	szt.		
d.1	0154-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewna 300x200	szt.		
d.1	0138-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2 wywiew-Sala konferencyjna</b>					
9	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1 do 35% udziału kształtek i obwodzie 1800	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	4,29	m <sup>2</sup>	4,290	
				RAZEM	4,290
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	6,37	m <sup>2</sup>	6,370	
				RAZEM	6,370
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,140	
		3,14		RAZEM	3,140
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-03	26,67	m <sup>2</sup>	26,670	
				RAZEM	26,670
13	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne 250x200	szt.		
d.2	0138-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 315x160	szt.		
d.2	0154-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

---

## **PRZEDMIAR nr 8**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno-Muzealny w Osadzie Służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.06.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż rozdzielni R (piwnicy) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż rozdzielni R parteru - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż rozdzielni R piętra - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż rozdzielni RK (poddasza) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>wewnętrzne linie zasilające</b>			
6	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych typu YLY 5x16 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 30.0	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNR 5-10 d.2 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>instalacja gniazdowa</b>			
12	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 133	szt. szt.	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
13	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 103	szt. szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
14	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe typu 5x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zapięcia bruzd na podłożu betonowym 180.0	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
16	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 900	m m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
17	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 130	szt. szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 24.0	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek typu legrand 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej (4 wyloty) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 22	prób. prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja oświetleniowa</b>			
25	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 780	m m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
26	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 110.0	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układany w tynku 270	m m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
28	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 189	kpl. kpl.	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
29	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu Punch Plus Alu LV 418 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
30	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu Punch Plus Alu LV 418 z inwerterem 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu Superclub 28W 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
32	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu Ovalis 40W 27.0	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw mieszkaniowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu szyn oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektorów do szyn oświetleniowych 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników głównych p-poż 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 161	szt. szt.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
39	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 62	szt. szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
40	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 72	szt. szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
41	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 41	szt. szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
44	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
46	KNP 18 D13 d.4 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje strukturalne</b>			
47	KNR 4-03 d.5 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
49	KNR 5-08 d.5 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50	KNR 5-08 d.5 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody koncentryczne typu RG-6 wciągane do rur 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
52	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujki dymu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd p/t RTV 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 5-06 d.5 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztu z kpl anten 1	maszt. maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-06 d.5 0101-05	Instalowanie szafki dystrybucyjnej 1	konsol. konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 5-08 d.5 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 23	aparat aparat	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
60	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujki ruchu 20.0	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu szyfratorów 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu centrali instalacji alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
63	KNR 5-08 d.6 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
64	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
65	KNR 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy probierczych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR 5-08 d.6 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	KNR 5-08 d.6 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
73	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice						
2	wewnętrzne linie zasilające						
3	instalacja gniazdowa						
4	instalacja oświetleniowa						
5	Instalacje strukturalne						
6	instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



---

## **KOSZTORYS INWESTORSKI nr 9**

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul.Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : Roboty elektryczne sieci

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska- Marszał  
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wiz i oświetlenie parkowe</b>			
1	E 0510	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-51-02	180*0.5*1	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2	E 0510	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III	szt.		
d.1	0510-47-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-01	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YAKY 4x25	m		
d.1	0103-02	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YKY 5x10	m		
d.1	0103-02	135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YKY 5x25	m		
d.1	0103-03	30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 5-10	Montaż szafki kablowej	szt.		
d.1	1001-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	E 0510	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-52-02	90	m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
10	E 0510	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
d.1	4600-01	24	odc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-02	18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## PRZEDMIAR nr 10

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT  
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn  
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33 89-606 Charzykowy  
BRANŻA : sieci zewnętrzne sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Katarzyna Dąbrowska- Marszał  
DATA OPRACOWANIA : 20,05,2018

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20,05,2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze kanal sanitarnej</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-04</b>	odkład w gruncie kat.III 531.354	m <sup>3</sup>	531.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.354</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III 490.878	m <sup>3</sup>	490.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.878</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-03</b>	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 40.476	m <sup>3</sup>	40.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.476</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV 40.476	m <sup>3</sup>	40.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.476</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>	490.878	m <sup>3</sup>	490.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.878</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	podłoża o gr 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02</b>	44.55	m <sup>2</sup>	44.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.550</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	obsypka z pasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kru-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0610-06</b>	szywa 18.427	m <sup>3</sup>	18.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.427</b>
8	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm-stidni	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0504-02</b>	9.00	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa	szt		
d.1	<b>0518-05</b>	studni-B45 2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabry-	kpl.		
d.1	<b>0518-07</b>	kowanym dnem) 2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 2-18</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm	m		
d.1	<b>0626-02</b>	3.45	m	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
d.1	<b>0913-03</b>	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Kanały z rur typu PVC na wcisk śr 160 cm	m		
d.1	<b>0408-02</b>	81.0	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1	<b>0527-01</b>	cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2 przyłącza kanalizacji deszczowej</b>					
15	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0217-04</b>	odkład w gruncie kat. III 303.548	m <sup>3</sup>	303.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.548</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	do 10 m w gruncie kat. I-III 259.078	m <sup>3</sup>	259.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.078</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0203-01</b>	w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 44.47	m <sup>3</sup>	44.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.470</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 44.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				44.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.470</b>
19	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 259.078	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				259.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.078</b>
20	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0610-06</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 9.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
22	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0504-02</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0518-05</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni B 45 W 560 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0518-05</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni B 45 W750 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0518-07</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowanym dnem) 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0626-02</b>	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm 14.10	m m		
				14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
27	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0913-03</b>	Właz żeliwny śr. 600 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0610-07</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 53.5	m m		
				53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160mm 10	szt. szt.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	<b>KNR 7-07</b> d.2 <b>0107-01</b>	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0132-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0112-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0625-04</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0212-02</b>	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 przyłącze wody wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji do dworku</b>					
36	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 74.784	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				74.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.784</b>
37	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 55.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				55.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.104</b>
38	<b>KNR 2-01</b> <b>0212-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 19.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
39	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 19.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
40	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 55.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				55.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.104</b>
41	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b>	podłoża o gr 15 cm z materiałów sypkich 32.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
42	<b>KNR 2-01</b> <b>0610-06</b>	obsypka z pasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 13.653	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.653</b>
43	<b>KNR 2-18</b> <b>0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą skręcania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 141.0	m m		
				141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
44	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 123.0	m m		
				123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
45	<b>S 215 0500-</b> <b>d.3 05</b>	montaż podejść dopływowych PP śr 63 -na CALPEX 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>S 215 0500-</b> <b>d.3 05</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 50 mm-na CALPEX 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	<b>S 215 0500-</b> <b>d.3 03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	<b>S 215 0800-</b> <b>d.3 05 analogia</b>	m-ż elementów do rur preizolowanych śr 125 mm 4	m m		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>S 215 0800-</b> <b>d.3 05 analogia</b>	m-ż elementów do rur preizolowanych śr 110mm 4	m m		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	<b>S 215 0800-</b> <b>d.3 05 analogia</b>	m-ż elementów do rur preizolowanych śr 76,0 mm 4	m m		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	<b>KNR-W 2-18</b> <b>d.3 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNR 2-18</b> <b>d.3 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR 2-18</b> <b>d.3 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 odwodnienie wykopu sieci kanal snit</b>					
54 d.4	<b>KNR 2-01 0612-01</b>	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm 81.0	m m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
55 d.4	<b>KNR 2-01 0622-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.4	<b>KNR 2-01 0615-01</b>	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57 d.4	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 50.0	godz. godz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>5 odwodnienie wykopu przyłącza kanal deszczowej</b>					
58 d.5	<b>KNR 2-01 0612-01</b>	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm 53.0	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
59 d.5	<b>KNR 2-01 0622-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.5	<b>KNR 2-01 0615-01</b>	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61 d.5	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 30.0	godz. godz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kanal sanitarnej						
2	przyłącza kanalizacji deszczowej						
3	przyłącze wody wody zimnej, cieplej, cyrkulacji do dworku						
4	odwodnienie wykopu sieci kanal snit						
5	odwodnienie wykopu przyłącza kanal deszczowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przepompowni ścieków wraz ze studnią rozprężną budynku Dworu  
ADRES INWESTYCJI : Chocimski Młyn dz.nr.154  
INWESTOR : Park Narodowy Bory Tucholskie  
ADRES INWESTORA : Pawłowo ul.Tucholska  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Gorlik  
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przepompownia wraz z robotami towarzyszącymi</b>			
1	KNR-W 2-18 d.1 0513-05 analogia	Przepompownia ścieków np.Kessell Aqualift 2,2 KW dwupompowa wraz z automatyką	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnia rozprężna DN 1000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
5	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR-W 2-18 d.1 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-01 d.1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		36*1.5*1+12	m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		66	m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
9	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		66	m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
10	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		36*1*2	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>