

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Żeglarskiej nad Zalewem Rybnickim - I etap  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Rudzka, dz. nr 65/15  
INWESTOR : Urząd Miasta Rybnika  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Chrobrego 2  
:  
:  
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wydział IMI UM Rybnik  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

---

styczeń 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Stacja Żeglarska Rybnik etap I</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przestawienie kontenera i przygotowanie terenu</b>			
1	kalk. własna	Przestawienie kontenera pokazanego na "Fot. Widok 7" w opisie projektu budowlanego (Projekt budowlano-wykonawczy - branża architektoniczno-budowlana) . Nowa lokalizacja będzie w odległości nie większej niż 100 m od obecnej lokalizacji. W wycenie pozycji należy ująć ustawienie kontenera w nowej lokalizacji na bloczkach betonowych. Obecna lokalizacja koliduje z zaprojektowanym obiektem.	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm - dotyczy fundamentu pod obiektem kontenerowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-08	3.0*8.0*0.3	m <sup>3</sup>	7.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	W pozycji należy ująć koszt opłaty za utylizację lub składowanie gruzu. Odległość 23 km, to odległość najbliższego składowiska tego typu odpadów.	m <sup>3</sup>	7.200	
1	0108-10	3.0*8.0*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>1.2</b>		<b>Likwidacja baraku</b>			
4	kalk. własna	Rozebranie i utylizacja baraku pokazanego na "Fot. Widok 16" w opisie projektu budowlanego (Projekt budowlano-wykonawczy - branża architektoniczno-budowlana). Obecna lokalizacja koliduje z zaprojektowanym obiektem.	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Likwidacja karpin pozostałych po wycince drzew - kolidujących z budowanym obiektem</b>			
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) - w tym utylizacja karpin	szt.		
d.1.	0105-02	5	szt.	5.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - w tym utylizacja karpin	szt.		
d.1.	0105-03	8	szt.	8.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - w tym utylizacja karpin	szt.		
d.1.	0105-04	17	szt.	17.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) - w tym utylizacja karpin	szt.		
d.1.	0105-05	14	szt.	14.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) - w tym utylizacja karpin	szt.		
d.1.	0105-06	2	szt.	2.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - w tym utylizacja karpin	szt.		
d.1.	0105-07	8	szt.	8.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Plantowanie terenu - etap przygotowawczy i po zakończeniu robót</b>			
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0229-02	20*40*0.7	m <sup>3</sup>	560.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za	m <sup>3</sup>		
d.1.	0229-05	każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m			
4		20*40*0.4	m <sup>3</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
13		Wytyczenie geodezyjne obiektu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa obiektu - branża konstrukcyjno-budowlana</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 23 km.			
1	0214-04	W pozycji należy ująć koszt opłaty za utylizację lub składowanie ziemi. Odleg-			
		łość 23 km, to odległość najbliższego składowiska tego typu odpadów.	m <sup>3</sup>	195.553	
		(14.69+0.9*0.6*0.5*2)*(12.3+0.9*0.6*0.5*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>195.553</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
15	KNNR N006-	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m <sup>2</sup>		
d.2.	01-03-03-00				
2		14.79*12.4	m <sup>2</sup>	183.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.396</b>
16	KNNR N010-	Wzmocnienia z geokraty	m <sup>2</sup>		
d.2.	24-04-09-00				
2		183.396	m <sup>2</sup>	183.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.396</b>
17	KNR 202-11-	Podkład na gruncie z pospółki	m <sup>3</sup>		
d.2.	01-07-00				
2		14.79*12.4*0.3	m <sup>3</sup>	55.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.019</b>
18	KNR 202-11-	Podkład na gruncie z piasku	m <sup>3</sup>		
d.2.	01-07-02				
2		14.79*12.4*0.1	m <sup>3</sup>	18.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.340</b>
19	KNR 202-06-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2x	m <sup>2</sup>		
d.2.	07-01-00				
2		14.79*12.4	m <sup>2</sup>	183.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.396</b>
20	KNR 202-11-	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m <sup>3</sup>		
d.2.	01-01-04				
2		14.79*12.4*0.1	m <sup>3</sup>	18.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.340</b>
21	KNR 202-06-	Izolacja pozioma papą zgrzewalną pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	18-03-00				
2		14.79*12.4	m <sup>2</sup>	183.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.396</b>
22	KNR 202-06-	Izolacja pozioma papą zgrzewalną druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	18-03-00				
2		183.396	m <sup>2</sup>	183.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.396</b>
23	KNR 202-02-	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.2.	05-01-12				
2		14.69*12.3*0.3	m <sup>3</sup>	54.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.206</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR N002-d.2. 01-05-07-00 2	Montaż prefabrykatów zbrojarskich w płytach  (14.63*48+12.24*60+14.63*48+12.24*60)*0.888*1.05*0.001	Mg Mg	 2.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.679</b>
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja (szkielet)</b>			
25	KNR 225-01-d.2. 02-01-00 3	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej kontenerów o wymiarach 12,2*2,44 m - typ 40 HC (dotyczy konstrukcji tzw. kontenerów morskich - zakupu kontenerów i ich dostawa oraz montaż, lub wykonanie konstrukcji wg specyfikacji technicznej tego typu obiektów). Uwaga: komplet to 12 szt. konstrukcji kontenerowych, ułożonych i zmontowanych na 2 poziomach (piętro po 6) 6*2	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Ściany, ścianki - parter, piętro</b>			
26	KNR 205-10-d.2. 02-01-00 4	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych gr. 150 mm w kolorze RAL 1019 / wg. projektu/  (12.3*2+14.69*2)*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.348</b>
27	WKNR d.2. W202-20-03-4 10-00  korekta obmiaru	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50-02 z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo  (11.86+9.19*3+3.45+1.96+11.98+2.19*2+2.34*2+4.78+2.19+2.27)*2.55-1.0*2.0*10-0.9*2.0*4-(2.19+2.34)*0.55+1.0*2.0*2 (11.88+2.17+7.3)*2.55-1.0*2.0*2 -0.001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.865 50.443 -0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.307</b>
28	KNR 202-20-d.2. 06-03-10 4	Okładziny z płyt wiórowych laminowanych na ścianach na rusztach metalowych  216.308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.308</b>
29	MAT d.2. 1312199 4	Dostawa+montaż ścianek do WC z płyty HPL 12 mm wg. projektu  (4.65+3.65+1.29*3+1.25*3)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.840</b>
<b>2.5</b>		<b>Schody, balustrady</b>			
30	KNR 205-01-d.2. 20-05-00 5	Dostawa i montaż schodów - wg. rysunków montażowych zamieszczonych w dokumentacji  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 202-12-d.2. 07-01-00 5	Dostaw i montaż balustrady schodowej wewnętrznej - wg. rysunków montażowych zamieszczonych w dokumentacji  2.35+2.9+1.5+0.7	metr metr	 7.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
32	KNR 202-12-d.2. 09-01-00 5	Dostaw i montaż balustrady schodowej tarasowej - wg. rysunków montażowych zamieszczonych w dokumentacji  2.44*2	metr metr	 4.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.880</b>
<b>2.6</b>		<b>Dach</b>			
33	KNR 205-10-d.2. 04-01-00 6	Lekka obudowa dachów płaskich z płyt warstwowych gr. 15 cm  14.69*12.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.687</b>
34	WKNR d.2. W202-04-10-6 01-00	Ruszt drewniany na dachu  180.687	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.687</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	WKNR d.2. W202-04-10- 6 01-00	Obicie połaci dachowych płytami cementowo-włóknowymi	m <sup>2</sup>		
		180.608	m <sup>2</sup>	180.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.608</b>
36	KNR 202-05- d.2. 34-02-00 6	Pokrycie dachu o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m <sup>2</sup>		
		180.608	m <sup>2</sup>	180.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.608</b>
37	KNR 202-05- d.2. 34-02-00 6	Pokrycie dachu o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchnio- wą	m <sup>2</sup>		
		180.608	m <sup>2</sup>	180.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.608</b>
38	KNR 202-05- d.2. 41-01-00 6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		12.3*0.25*2*2+2.44*0.25*2	m <sup>2</sup>	13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
39	WKNR d.2. W202-05-19- 6 07-01	Rynny dachowe prostokątne z blachy ocynkowanej 0,70 mm w rozwinięciu 50 cm	metr		
		12.3*3	metr	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
40	WKNR d.2. W202-05-26- 6 05-01	Rury spustowe prostokątne z blachy ocynkowanej 0,60 mm w rozwinięciu 40 cm	metr		
		5.8*6	metr	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
<b>2.7</b>		<b>Okładziny wewnętrzne, malowanie</b>			
41	WKNR d.2. W202-20-06- 7 02-00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		31.41+26.55+4.91+54.85+4.91+54.85+7.54+2.21+2.21+17.36+3.89+3.28 5.7+115.3+26.25+8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.970 155.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.220</b>
42	KNR 202-08- d.2. 29-01-00 7	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m <sup>2</sup>		
		(2.27*2+7.48*2)*1.5-0.9*1.5*2 (1.63+2.27+3.45+2.35+2.34+2.1*2+4.95*2+2.34+2.19+2.19+2.07+2.07+2.34)* 2*2.05-0.9*2.00*2-0.8*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.550 151.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.844</b>
43	KNR 202-08- d.2. 29-09-01 7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m <sup>2</sup>		
		177.844	m <sup>2</sup>	177.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.844</b>
44	KNR 202-15- d.2. 05-05-00 7	Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		369.22	m <sup>2</sup>	369.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.220</b>
45	KNR 202-15- d.2. 05-06-00 7	Malowanie płyt gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		369.22	m <sup>2</sup>	369.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.220</b>
<b>2.8</b>		<b>Posadzki</b>			
46	KNR 205-10- d.2. 04-01-00 8	Lekka obudowa posadzek i sufitów z płyt warstwowych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		14.69*12.30*3	m <sup>2</sup>	542.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.061</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	WKNR d.2. W202-04-10-8 01-00	Ruszt drewniany na posadzkach  31.41+26.55+4.91+54.85+4.91+54.85+7.54+2.21+2.21+17.36+3.89+3.28 5.7+115.3+26.25+8.0+5.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  213.970 160.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.700</b>
48	WKNR d.2. W202-04-10-8 01-00	Obicie podłóg płytami cementowo-włóknowymi  374.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  374.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.700</b>
49	KNR 202-11- d.2. 18-01-00 8	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na klej  31.41+4.91+54.85+4.91+54.85+7.54+2.21+2.21+17.36+3.89+3.28 5.7+8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  187.420 13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.120</b>
50	KNR 202-11- d.2. 18-08-00 8	Posadzki z płytek terakota 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  201.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.120</b>
51	KNR 202-11- d.2. 19-01-00 8	Przygotowanie podłoża pod cokoliki bez przycinania z terakoty 10x10 cm na klej  (11.95+2.55+1.96*2+1.2*2+1.63+2.27+1.39+2.50)*2 2.17+2.73+2.17*2+3.55*2	metr  metr metr	  57.220 16.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.560</b>
52	KNR 202-11- d.2. 19-05-00 8	Cokoliki bez przycinania z płytek terakota 15x15 cm na klej układane metodą zwykłą  73.56	metr  metr	  73.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.560</b>
53	KNR 202-11- d.2. 34-01-01 8	Gruntowanie podłoży poziomymi preparatami gruntującymi  26.55 115.3+26.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.550 141.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.100</b>
54	KNR 202-11- d.2. 30-02-01 8	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach ponad 8 m2 z zaprawy  168.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.100</b>
55	KNR 202-11- d.2. 12-01-01 8	Posadzka rulonowa gr. 3,5mm, antypoślizgowa, klasa ścieralności EN 649 grupa T  168.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.100</b>
56	KNR 202-11- d.2. 12-09-00 8	Zgrzewanie wykładzin rulonowych  168.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.100</b>
57	KNR 202-11- d.2. 13-08-00 8	Listwy przyściennie drewniane  (2.17+11.86+11.88+9.57+11.91+2.1)*2	metr  metr	  98.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.980</b>
58	KNR 202-11- d.2. 10-03-00 8	Podłoga z desek z drewna egzotycznego na ruszcie drewnianym - taras  5.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
<b>2.9</b>		<b>Stolarka otworowa, ślusarka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 202-10- d.2. 22-05-50 9	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,0 m2  1.5*0.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
60	KNR 202-10- d.2. 22-06-50 9	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,5 m2 bez obróbki obsadzenia  1.0*1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
61	KNR 202-10- d.2. 22-10-50 9	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow do 2,5 m2 bez obróbki obsadzenia  1.5*1.5*4 1.5*1.5*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.000 20.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.250</b>
62	KNR 202-10- d.2. 22-11-50 9	Okna PCW rozwieralne 2-dzielne o pow od 2,0 m2 bez obróbki obsadzenia  2.2*2.5 2.1*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.500 5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
63	WKNR d.2. W202-10-40- 9 01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne  0.9*2.0*2 1.0*2.0 1.0*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.600 2.000 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
64	WKNR d.2. W202-10-26- 9 01-00	Ościeżnice drewniane zwykłe  0.8*2.0*4+0.9*2.0*11+1.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
65	WKNR d.2. W202-10-22- 9 01-00	Skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe drewniane  28.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
66	WKNR d.2. W202-10-29- 9 01-00	Ścianki i przegrody pełne przesuwne gr. 110 mm, izolacyjność akustyczna 54 Db szer. modułu 800-1300mm, rama nośna aluminiowa panele - płyta melaminowa / wg. projektu/ 11.88*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.136</b>
<b>3</b>		<b>Budowa obiektu - roboty branżowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
67	KNNR N004- d.3. 01-12-01-50 1	Rurociąg PX-Xc łączony na kształtki zaciskowe fi. 17x2,75 mm  100	metr  metr	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
68	KNNR N004- d.3. 01-12-01-51 1	Rurociąg PX-Xc łączony na kształtki zaciskowe fi. 21x3,45 mm  15	metr  metr	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69	KNNR N004- d.3. 01-12-02-50 1	Rurociąg PX-Xc łączony na kształtki zaciskowe fi. 26x4,0 mm  20	metr  metr	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	WKNR d.3. W215-01-12- 1 03-40	Rurociąg PE zgrzewany fi. 32 mm  25	metr  metr	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	WKNR d.3. W215-01-12-1 04-40	Rurociąg PE zgrzewany fi. 40 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR 034-01- d.3. 01-10-01 1	Izolacja rury fi 15 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		100	metr	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73	KNR 034-01- d.3. 01-10-03 1	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNR 034-01- d.3. 01-11-00 1	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr		
		20	metr	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNR 034-01- d.3. 01-19-01 1	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		25	metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76	KNR 034-01- d.3. 01-19-02 1	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	WKNR d.3. W215-01-28-1 02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr		
		100+15+20+25+10	metr	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
78	WKNR d.3. W215-01-27-1 03-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC w budynkach niemieszkalnych fi 63	metr		
		170	metr	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
79	WKNR d.3. W215-01-22-1 05-00	Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu stalowym fi 40	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	WKNR d.3. W215-01-32-1 05-05	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3. 0130-05 1	Zawór antyskażeniowy DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	WKNR d.3. W215-01-37-1 02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	WKNR d.3. W215-01-37-1 02-00	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	WKNR d.3. W215-01-37-1 02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	WKNR d.3. W215-01-37-1 09-00	Montaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem przesuwnym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	WKNR d.3. W215-01-32-1 01-04	Zawór przelotowy gwintowany kątowy do płuczki, instalacji wodociągowej z rur z PE fi 15	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	WKNR d.3. W215-01-32-1 01-04	Zawór przelotowy gwintowany kątowy do bateri, instalacji wodociągowej z rur z PE fi 15	szt		
		32+2	szt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
88	WKNR d.3. W215-01-35-1 01-00	Zawór czepalny M1 fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	WKNR d.3. W215-01-16-1 01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 15	szt		
		47	szt	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
90	WKNR d.3. W215-01-16-1 06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp fi 15	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91	KNR 035-01-12-01-00 1	Pompa cyrkulacyjna CWU 0,033 m3/h z podejściem miedzianym fi 1/2**15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 035-01-21-09-00 1	Zasobnik ciepłej wody z grzałką elektryczną, stojący o pojemności 300 dm3 z podejściem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 035-02-21-06-00 1	Naczynie wzbiorcze przeponowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 035-02-16-04-00 1	Zawór bezpieczeństwa fi 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
95	WKNR d.3. W215-02-03-2 04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	metr		
		20	metr	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96	WKNR d.3. W215-02-03-2 03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	metr		
		20	metr	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	WKNR d.3. W215-02-08-2 05-00	Rurociąg kanal PVC na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym fi 32	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
98	WKNR d.3. W215-02-08-2 01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		30	metr	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
99	WKNR d.3. W215-02-08-2 02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 75	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
100	WKNR d.3. W215-02-08-2 03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym fi 110	metr		
		20	metr	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	WKNR d.3. W201-03-10-2 02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kategorii 3-4	m <sup>3</sup>		
		(20+20)*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
102	WKNR d.3. W218-05-11-2 03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(40)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
103	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		19.2-2.4	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
104	KNR 201-02- d.3. 36-01-00 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
105	WKNR d.3. W215-02-13-2 05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	WKNR d.3. W215-02-13-2 04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	WKNR d.3. W215-02-22-2 02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	WKNR d.3. W215-02-22-2 01-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 215-22- d.3. 02-01-00 2	Wpust podłogowy z PCW fi 50	szt		
		6+1	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	WKNR d.3. W215-02-11- 2 03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
111	WKNR d.3. W215-02-11- 2 01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		13+4+2+1+1+6+1	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
112	WKNR d.3. W215-02-33- 2 03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	WKNR d.3. W215-02-33- 2 03-00	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych KOMPAKT	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	WKNR d.3. W215-02-34- 2 02-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR 215-32- d.3. 04-01-00 2	Ścianki międzypisuarowe z ceramiki	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	WKNR d.3. W215-02-30- 2 02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		12	kmpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	WKNR d.3. W215-02-30- 2 05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		12	kmpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118	WKNR d.3. W215-02-30- 2 01-00	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	WKNR d.3. W215-02-29- 2 04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	WKNR d.3. W215-02-29- 2 01-00	Zlew z blachy nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	WKNR d.3. W215-02-32- 2 02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNR 215-22- d.3. 01-02-00 2	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 215-22-d.3.01-03-00 2	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 215-22-d.3.02-02-00 2	Syfon do brodzika nadstropowy z PCW fi 50	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR 202-12-d.3.19-04-01 2	Montaż poręczy umywalkowej - dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR 202-12-d.3.19-04-01 2	Montaż poręczy WC uchylnej - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 202-12-d.3.19-04-01 2	Montaż poręczy WC prosta - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 202-12-d.3.19-04-01 2	Montaż poręczy natryskowej - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Wentylacja</b>			
129	KNR 217-01-d.3.43-01-11 3	Czerpnia prostokątna 200x450	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 217-01-d.3.43-02-10 3	Czerpnia dachowa prostokątna 200x600	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 217-01-d.3.15-03-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy, do 65% udziału kształtek i fi 250	m <sup>2</sup>		
		0.05+0.9+0.09	m <sup>2</sup>	1.040	
		7.24+6.73+0.32+0.12+0.11+0.09+1.85	m <sup>2</sup>	16.460	
		0.52+0.89+0.17	m <sup>2</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.080</b>
132	KNR 217-01-d.3.15-03-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i fi 225	m <sup>2</sup>		
		0.19+0.55+2.05+0.16+0.70+0.06+0.75	m <sup>2</sup>	4.460	
		0.19+0.66+0.15+0.13+0.06+0.75+0.18+0.17+0.17+0.12+0.75	m <sup>2</sup>	3.330	
		0.19+0.17	m <sup>2</sup>	0.360	
		0.22+0.8+0.06+0.37+0.17	m <sup>2</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.770</b>
133	KNR 217-01-d.3.15-02-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		0.06+1.75	m <sup>2</sup>	1.810	
		0.08+0.82+0.06+0.1+0.3+0.39+1.67+1.36+0.46+0.05+0.3	m <sup>2</sup>	5.590	
		0.1+0.05+0.12+1.15+0.89+0.25	m <sup>2</sup>	2.560	
		0.29+0.26	m <sup>2</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.510</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 217-01-d.3. 15-02-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i fi 180	m <sup>2</sup>		
		.19+.14+.96+.05+0.48	m <sup>2</sup>	1.820	
		.19+.11+.11+2.17+.14+.79+0.11+0.05+0.24+0.21	m <sup>2</sup>	4.120	
		0.19+0.05+0.25+2.05+1.59+1.40+0.45+0.41+0.26+0.16	m <sup>2</sup>	6.810	
		0.48+0.19+0.11+0.19+1.72+1.41+0.1+0.09+0.05+0.05+0.96+0.21	m <sup>2</sup>	5.560	
		0.1+0.05+1.08+0.05+0.39	m <sup>2</sup>	1.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.980</b>
135	KNR 217-01-d.3. 15-02-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy, do 65% udziału kształtek i fi 160	m <sup>2</sup>		
		0.1+0.26+0.87+0.29	m <sup>2</sup>	1.520	
		0.16+0.05+0.19	m <sup>2</sup>	0.400	
		1.08	m <sup>2</sup>	1.080	
		0.05	m <sup>2</sup>	0.050	
		1.63+0.15+0.11+1.04+0.05+0.28+0.38	m <sup>2</sup>	3.640	
		0.08	m <sup>2</sup>	0.080	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.770</b>	
136	KNR 217-01-d.3. 15-01-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC, do 65% udziału kształtek i fi 125	m <sup>2</sup>		
		2.36+.21+1.64+1.05+0.61+0.58+0.11+0.35+0.5	m <sup>2</sup>	7.410	
		2.36+1.19+1.17+1.05+0.74+0.04+0.12	m <sup>2</sup>	6.670	
		1.83+0.12	m <sup>2</sup>	1.950	
		0.04+0.07+0.15	m <sup>2</sup>	0.260	
		0.06+0.04+0.2+1.12+0.98+0.61+0.22+0.07	m <sup>2</sup>	3.300	
0.35+0.15	m <sup>2</sup>	0.500			
			<b>RAZEM</b>	<b>20.090</b>	
137	KNR 217-01-d.3. 15-01-00 3	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		1.72+1.72+0.42	m <sup>2</sup>	3.860	
		0.02+0.16+0.14+0.12+0.07+0.05+0.56+0.21+0.03+0.07	m <sup>2</sup>	1.430	
		0.06+0.08+0.29+0.28+0.55+0.54+0.26+0.02+0.15+0.26+0.12+0.09+0.07+0.07+0.46	m <sup>2</sup>	3.300	
		0.2+0.23+0.03+0.04+0.52+0.16+1.21	m <sup>2</sup>	2.390	
		0.1+0.03	m <sup>2</sup>	0.130	
		0.03+0.18+1.74+0.52+0.05+0.04+0.36+0.03	m <sup>2</sup>	2.950	
		0.22+0.16+0.24	m <sup>2</sup>	0.620	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.680</b>	
138	KNR 217-01-d.3. 55-02-01 3	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 180	szt		
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>	
139	KNR 217-01-d.3. 55-03-00 3	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 225	szt		
		1+1+1+1+1	szt	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
140	KNR 217-01-d.3. 55-03-00 3	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
141	KNR 217-01-d.3. 31-02-01 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 125	szt		
		1+1	szt	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>	
142	KNR 217-01-d.3. 31-01-02 3	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		2+1+1	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143	KNR 217-03-d.3.20-01-00 3	Centrala wentylacyjna  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR 217-01-d.3.03-04-00 3	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400  0.34+0.2 1.52 0.31 0.51+0.5 1.3+0.1+0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.540 1.520 0.310 1.010 1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
145	KNR 217-01-d.3.38-02-02 3	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 400x200  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	KNR 217-01-d.3.38-02-01 3	Kratka wentylacyjna stalowa OC 150x350  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147	KNR 217-01-d.3.38-02-03 3	Kratka wentylacyjna stalowa OC 125x400  1+1	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR 217-01-d.3.38-02-01 3	Kratka wentylacyjna stalowa OC 200x300  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR 217-01-d.3.38-02-01 3	Kratka wentylacyjna stalowa OC 250x300  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 217-01-d.3.40-01-00 3	Anemostat stalowy CZ kołowy fi 125  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 217-01-d.3.40-01-00 3	Anemostat stalowy CZ kołowy fi 100  12+1+4	szt  szt	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
152	KNR 217-01-d.3.38-04-00 3	Kratka wentylacyjna stalowa OC 600x300  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR 217-01-d.3.40-01-00 3	Anemostat stalowy CZ kołowy fi 160  1+1	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR 217-01-d.3.45-01-00 3	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D fi 200  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 217-01- d.3. 49-02-00 3	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 217-01- d.3. 45-01-00 3	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D fi 180	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR 217-01- d.3. 49-02-00 3	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa fi 180	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 217-01- d.3. 43-01-31 3	Wyrzutnia dachowa prostokątna 350x200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 217-01- d.3. 46-03-00 3	Czerpnia ścienna prostokątna 200x650	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 217-02- d.3. 04-01-00 3	Wentylator dachowy fi 125 wg. projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 217-02- d.3. 04-02-00 3	Wentylator osiowy fi 160 wg. projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 217-01- d.3. 49-01-01 3	Podstawa dachowa stalowa kołowa fi 125	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 217-01- d.3. 49-01-01 3	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Ogrzewanie i klimatyzacja</b>			
164	WKNR d.3. W217-03-20- 4 01-01	Klimatyzator 3,3 kW	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR 724-01- d.3. 53-01-00 4	Układ chłodzący 3,3 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	WKNR d.3. W217-03-20- 4 01-01	Układ chłodzący 7,1 kW	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR 724-01- d.3. 53-01-00 4	Układ chłodzący 20 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 215-26- d.3. 02-01-00 4	Rurociąg miedziany w zwoju na ścianach budynków niemieszkalnych fi 6 70	metr metr	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
169	KNR 034-01- d.3. 01-01-00 4	Izolacja rury fi 12 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm 70	metr metr	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
170	KNR 215-01- d.3. 25-01-00 4	Rurociąg PCV klejony na ścianie murowanej w budynkach mieszkalnych fi 16 15	metr metr	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
171	KNR 724-05- d.3. 14-01-00 4	Próba szczelności instalacji klimatyzacyjnej 6	kmpl kmpl	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172	KNR 724-05- d.3. 16-01-00 4	Uruchomienie instal obieg 6	kmpl kmpl	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
173	KNR 215-04- d.3. 23-01-00 4	Grzejnik konwektorowy 500W 14	szt szt	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
174	KNR 215-04- d.3. 23-01-00 4	Grzejnik konwektorowy 1000W 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
175	KNR 215-04- d.3. 24-01-00 4	Nagrzewnica elektryczna 4,0kW 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
176	KNR 215-04- d.3. 24-01-00 4	Kurtyna grzewcza 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
177	KNNR 5 d.3. 1209-05 5 analogia	Wykonanie otworów śr. 25 mm o długości do 25 cm w ścianach i stropach. 16	otw. otw.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
178	KNNR 5 d.3. 1209-06 5 analogia	Wykonanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach i stropach. 10	otw. otw.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
179	KNNR 5 d.3. 0301-02 5 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu 145+2+54+3+9	szt. szt.	 213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
180	KNNR 5 d.3. 0304-04 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 50	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 d.3. 0306-05 5	Łączniki i przyciski uniwersalne natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182	KNNR 5 d.3. 0306-06 5	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183	KNNR 5 d.3. 0306-07 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 5 d.3. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne uniwersalne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNNR 5 d.3. 0308-04 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
186	KNNR 5 d.3. 0308-04 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> dedykowane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
187	KNNR 5 d.3. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
188	KNNR 5 d.3. 0308-01 5	Gniazda HDMI + VGA nt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR AT-14 d.3. 0107-01 5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
190	KNNR 5 d.3. 0308-01 5	Gniazda nt pod 2xRJ-45	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
191	KNR AT-14 d.3. 0107-02 5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
192	KNR AT-14 d.3. 0107-04 5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
193	KNR AT-14 d.3. 0110-13 5	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg wg. opracowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Router WI-FI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195	KNNR 5 d.3. 0406-01 5	Wyłącznik p.poz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNNR 5 d.3. 0406-02 5	Grzejnik elektryczny 1,0 kW (bez M) - podłączenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
197	KNNR 5 d.3. 0406-02 5	Grzejnik elektryczny 0,5 kW (bez M) - podłączenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
198	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie klimatyzatora (bez M)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
199	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie wentylatora na dachu (bez M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie central wentylacyjnych (bez M)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie projektora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie elementów wentylacji (bez M)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie ciśnieniowego podgrzewacza wody (bez M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie płyty elektrycznej grzejnej (bez M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNNR 5 d.3. 1206-01 5	Podłączanie szyfratora alarmu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa LED 36W 5200lm Micro-Prisma 600x600	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa LED 36W 5200lm Micro-Prisma 600x600 IP44 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
208	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa LED 22W 2600lm Micro-Prisma 400x400 20	kpl.  kpl.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
209	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa LED 22W 2600lm Micro-Prisma 400x400 IP44 17	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
210	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe nastropowa LED 36W 5200lm IP65 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe naświetlacz LED 50W 6000lm IP65 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNNR 5 d.3. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne autotest strefy otwarte 1h SE 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
213	KNNR 5 d.3. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne autotest strefy komunikacyjne 1h SE 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
214	KNNR 5 d.3. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne z autotestem asymetryczne 1/ SE/AT 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215	KNNR 5 d.3. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne z autotestem zewnętrzne 1/SE/ AT z grzałką 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNNR 5 d.3. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne z autotestem sufitowe 1/SE/AT 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217	KNNR 5 d.3. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne z autotestem 1/SE/AT ściennie 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
218	KNR AT-14 d.3. 0102-01 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat.5E 616	m  m	  616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
219	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 1242	m  m	  1242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1242.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>  128	m  m	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
221	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  1210	m  m	  1210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
222	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YT-DY 4x0,5mm <sup>2</sup>  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
223	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YT-DY 6x0,5mm <sup>2</sup>  450	m  m	  450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
224	KNNR 5 d.3. 0714-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x16mm <sup>2</sup>  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
225	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 6mm <sup>2</sup>  160	m  m	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
226	KNNR 5 d.3. 0203-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 10mm <sup>2</sup>  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
227	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
228	KNNR 5 d.3. 0204-05 5	Przewody HDMI  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
229	KNNR 5 d.3. 0204-05 5	Przewody VGA  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230	KNR AL-01 d.3. 0101-02 5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej wg. opracowania (wraz z M)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNR AL-01 d.3. 0108-05 5	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym (wraz z M)  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
232	KNR AL-01 d.3. 0109-01 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR AL-01 d.3. 0115-01 5	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem tele- foniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR AL-01 d.3. 0201-01 5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwien (wraz z M)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
235	KNR AL-01 d.3. 0203-01 5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa (wraz z M)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
236	KNR AL-01 d.3. 0501-01 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna wg. opisu (wraz z M)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
237	KNR AL-01 d.3. 0501-02 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (wraz z M)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
238	KNR AL-01 d.3. 0505-02 5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość po- wyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
239	KNR AL-01 d.3. 0505-01 5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
240	KNR AL-01 d.3. 0506-01 5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
241	KNNR 5 d.3. 0404-02 5	Tablice rozdzielcze - "R1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	KNNR 5 d.3. 0404-02 5	Tablice rozdzielcze - "R3"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	KNNR 5 d.3. 0404-01 5	Szafka SR - WOPR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNNR 5 d.3. 0404-01 5	Szafka gniazdowa SG	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245	KNNR 5 d.3. 0410-02 5	Wentylatory ściennie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNNR 5 d.3. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych  70	m  m	  70.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
247	KNNR 5 d.3. 0601-06 5	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe  24	m  m	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
248	KNNR 5 d.3. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
249	KNNR 5 d.3. 0612-01 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  8	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
250	KNNR 5 d.3. 0611-11 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu  5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
251	KNNR 5 d.3. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
252	KNNR 5 d.3. 0605-05 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  50	m  m	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
253	KNNR 5 d.3. 0103-06 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  3000	m  m	  3000.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
254	KNNR 5 d.3. 0103-07 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  12	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
255	KNNR 5 d.3. 0701-05 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  370*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>103.600</b>
256	KNNR 5 d.3. 0702-05 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  370*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
257	KNNR 5 d.3. 0713-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25mm <sup>2</sup>  376	m  m	  376.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
258	KNNR 5 d.3. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW D50  370	m  m	  370.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNNR 5 d.3. 0726-10 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
260	KNNR 5 d.3. 1203-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
261	KNNR 13-21 d.3. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		14	kpl.po m.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
262	KNNR 13-21 d.3. 0301-04 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		17	kpl.po m.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
263	KNNR 5 d.3. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNNR 5 d.3. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		127	prób.	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
265	KNNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNNR 5 d.3. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNNR 5 d.3. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
268	KNNR 5 d.3. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNNR 5 d.3. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		83	pomiar	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
270	KNNR 5 d.3. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNNR 5 d.3. 1303-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNR 13-21 d.3. 0402-03 5	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego  25	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
273	KNNR 5 d.3. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
274	KNR 201-08- d.4 02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m 37.7*1.55*0.8 2.5*2.5*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46.748 9.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.123</b>
275	KNR 218-05- d.4 01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm  37.7*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.620</b>
276	KNR 228-05- d.4 01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie  37.7*0.2*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.032</b>
277	KNR 228-05- d.4 03-01-02	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 160 w wykopie skarpowymn suchym  37.7	metr  metr	  37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
278	KNR 228-04- d.4 08-01-00	Studzienka rewizyjna fi. 425 głębokości 1,4 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279	KNR 228-04- d.4 08-01-00	Studzienka rewizyjna fi. 600 głębokości 1,6- 1,7 m  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280	KNR 218-06- d.4 13-05-00	Zbiornik bezodpływowy 10 m3  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281	KNR 2-01 d.4 0212-01 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.23 km - ziemia pozostała z wykopu. W pozycji należy ująć koszt opłaty za utylizację lub składowanie gruzu. Odległość 23 km, to odległość najbliższego składowiska tego typu odpadów. 17.669	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.669</b>