

Zleceniodawca	Gospodarka Komunalna „Stara Biała” Sp. z o.o. ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
Zadanie	PRZEBUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH TYPOWYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH (WODY PITNEJ) KAŻDY O V=150 M <sup>3</sup> , TYPOWEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ODCIEKI Z PODCHLORYNU SODU O V=2 M <sup>3</sup> , MIĘDZYOBIEKTOWYCH SIECI TECHNOLOGICZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
Adres inwestycji	Stacja Uzdatniania Wody jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała-gmina wiejska obręb 0001 Biała, działka 167, 168, 169, 170, 171
Stadium	PRZEDMIAR

Branża	BUDOWLANA
Branża	INSTALACYJNA
Branża	ELEKTRYCZNA I AKPIA

--	--

**WRZEŚNIA, 2015**

EGZEMPLARZ NR 1

**CZĘŚĆ  
BUDOWLANA**

---

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

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SUW STARA BIAŁA  
ADRES INWESTYCJI : Stara Biała ul. Adrzeja Kmicica 33 obręb Nr 0001 - Biała dz. 167,168,170,171  
INWESTOR : Gospodarka Komunalna " Stara Biała " w Białej  
ADRES INWESTORA : 62 -300 Biała ul. Jana Kazimierza 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Szambelańczyk  
: 2015.08.15

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
2015.08.15

  
inż. Ryszard Szambelańczyk  
ul. Powstańców Wlkp 24 62-300 Wrzeźnia  
tel. 601 775 214  
or.oud.z § 4 ust.2 § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3  
§ 7 § 13 ust. 1 pkt 2 pkt 4 a i b  
nr ewid. 247/85/377/88/373/PW/J0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE- BUDYNEK SUW</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  39	m  m	  39.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>39.000</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  8.40	m  m	  8.400	  <b>RAZEM</b>
					<b>8.400</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, z blachy nie nadającej się do użytku  8.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.570	  <b>RAZEM</b>
					<b>8.570</b>
4	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład  206.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.940	  <b>RAZEM</b>
					<b>206.940</b>
5	kalk. własna d.1. 1 1	Rozebranie ocieplenia stropodachu  206.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.940	  <b>RAZEM</b>
					<b>206.940</b>
6	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do dachu  206.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.940	  <b>RAZEM</b>
					<b>206.940</b>
7	KNR 0-23 d.1. 2612-05 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do z betonu  403.5	szt.  szt.	  403.500	  <b>RAZEM</b>
					<b>403.500</b>
8	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  206.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.940	  <b>RAZEM</b>
					<b>206.940</b>
9	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej  8.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.570	  <b>RAZEM</b>
					<b>8.570</b>
10	KNR-W 2-02 d.1. 0520-04 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej  39	m  m	  39.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>39.000</b>
11	KNR-W 2-02 d.1. 0527-03 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekana  14.6	m  m	  14.600	  <b>RAZEM</b>
					<b>14.600</b>
12	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  223.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.720	  <b>RAZEM</b>
					<b>223.720</b>
13	KNR 0-23 d.1. 2611-03 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją  223.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.720	  <b>RAZEM</b>
					<b>223.720</b>
14	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  32.36	m  m	  32.360	  <b>RAZEM</b>
					<b>32.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  223.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.720	  223.720
				<b>RAZEM</b>	<b>223.720</b>
16	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  554	szt.  szt.	  554.000	  554.000
				<b>RAZEM</b>	<b>554.000</b>
17	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  223.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.720	  223.720
				<b>RAZEM</b>	<b>223.720</b>
18	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  8.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.850	  8.850
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
19	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  56	m  m	  56.000	  56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
20	KNR 0-23 d.1. 0933-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 223.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.720	  223.720
				<b>RAZEM</b>	<b>223.720</b>
21	KNR 0-23 d.1. 0933-02 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 204.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.480	  204.480
				<b>RAZEM</b>	<b>204.480</b>
22	KNR 0-23 d.1. 0933-03 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 10.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.150	  10.150
				<b>RAZEM</b>	<b>10.150</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0921-01 1	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian zewnętrznych  19.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.290	  19.290
				<b>RAZEM</b>	<b>19.290</b>
24	d.1. analiza indywidualna 1	Zadaszenia z lekkiej konstrukcji stalowej pokrytej poliwęglanem na wejściach do budynku  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0201-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 580	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  580.000	  580.000
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
26	KNR AT-03 d.1. 0201-02 1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
28	d.1. wycena indywidualna 1	Ogrodzenie panelowe na podmurówce z bramą i furtką  558	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	  558.000
				<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK SUW</b>			
29	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  67.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.950	  67.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>67.950</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0354-03 2	Wykucie z muru ościeżnic okien drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0354-08 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0212-02 2	Rozbiórka elementów posadzek betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm pod fundamenty ścian działowych	m <sup>3</sup>		
		2.28	m <sup>3</sup>	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
35	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod fundamenty ścian	m <sup>3</sup>		
		1.12	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2.08	m <sup>3</sup>	2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
37	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		6.84	m <sup>3</sup>	6.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 0211-01 2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
		0.99	m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 0211-04 2	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
		0.91	m <sup>3</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
40	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0.17	t	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		0.25	t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
42	KNKRB 2 d.1. 0601-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku jednowarstw. powierzchni poziomych wykonywane na gorąco- fundamenty	m <sup>2</sup>		
		12.55	m <sup>2</sup>	12.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.550</b>
43	NNRNKB d.1. 202 0188-01 2	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej 177.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
44	NNRNKB d.1. 202 0190a- 2 02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		23.65	m <sup>2</sup>	23.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02 d.1. 0126-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		23.650
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0126-04 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 2-02 d.1. 0126-03 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR AT-44 d.1. 0301-01 2	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		36.4	m belki	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
49	KNR 0-19 d.1. 1023-12 2	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia (0,92 x 2,10) x 2 (1,20 x 2,15) x 4 (1,02 x 2,10) x 7 (1,15 x 2,10) x 1 (2,00 x 2,15) x 2 40.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.190</b>
50	KNR 0-19 d.1. 1023-05 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> (0,60 x 0,90) x 4 2.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
51	KNR 0-19 d.1. 1023-07 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> (1,20 x 1,90) x 5 11.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
52	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		188.0	m <sup>2</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
53	KNR 4-01 d.1. 0704-02 2	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		266.52	m <sup>2</sup>	266.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.520</b>
54	KNR-W 2-02 d.1. 0803-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		266.52	m <sup>2</sup>	266.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.520</b>
55	KNR 0-12II d.1. 0829-04 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		120.47	m <sup>2</sup>	120.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.470</b>
56	KNR AT-27 d.1. 0104-03 2	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej grubości 2 mm	m <sup>2</sup>		
		107.47	m <sup>2</sup>	107.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.470</b>
57	KNR AT-27 d.1. 0104-07 2	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		107.47	m <sup>2</sup>	107.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.470</b>
58	KNR AT-27 d.1. 0401-03 2	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		107.47	m <sup>2</sup>	107.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.470</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-12II d.1. 1118-04 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 15x15 cm układane na klej metodą zwykłą  204.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.530	  <b>204.530</b>
60	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho  174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.000	  <b>174.000</b>
61	KNR 2-02 d.1. 1106-02 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm  174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.000	  <b>174.000</b>
62	KNR 2-02 d.1. 1115-01 2	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych  66.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.710	  <b>66.710</b>
63	KNR 2-02 d.1. 1112-02 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe  174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.000	  <b>174.000</b>
64	KNR 9-09 d.1. 0303-01 2	Sufit w systemie płyt g-k, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm  121.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.480	  <b>121.480</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych sufitów spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  245.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.650	  <b>245.650</b>
66	KNR-W 2-02 d.1. 0830-01 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach  140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	  <b>140.000</b>
67	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - podłoży gipsowych z gruntowaniem  140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	  <b>140.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>



**CZĘŚĆ  
INSTALACYJNA**

---

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

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SUW STARA BIAŁA  
ADRES INWESTYCJI : Stara Biała ul. Adrzeja Kmicica 33 obręb Nr 0001 - Biała dz. 167,168,170,171  
INWESTOR : Gospodarka Komunalna " Stara Biała " w Białej  
ADRES INWESTORA : 62 -300 Biała ul. Jana Kazimierza 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Szambelańczyk  
: 2015.08.15

---

WYKONAWCA :

inż. Ryszard Szambelańczyk  
ul. Powstańców Wlkp 24, 62-300 Września  
tel. 601 715 244  
upr.bud.z § 4 ust.2 § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 2  
§ 7 § 13 ust. 1 pkt 2 pkt 4 a i b  
nr ewid. 247/85/377/88/373/Psi. 0

Data opracowania  
2015.08.15

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
4	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC KL. "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.0	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury 3.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.830</b>
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 6.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 6.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonych o grubości do 15 cm 6.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 34.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
10	KNNR 4 d.1 1411-02	Podstпка pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
11	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsypka rurociągów z piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury 3.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 8.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 31.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 31.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
15	WKNR d.1 W219-01-19-03-00	Rura stalowa ochronna fi 250 w gotowym wykopie 1	metr metr	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR N004- d.1 02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75 14.5	metr metr	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
17	KNNR N004- d.1 02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl"S" lity na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 19.5	metr metr	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
18	KNNR N004- d.1 02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl"S" lity na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 36	metr metr	36.000	

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
19	KNNR N004-d.1 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR N004-d.1 02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR N004-d.1 02-18-01-00	Wpust ściekowy podłogowy fi 50	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR N004-d.1 02-11-03-01	Rewizja w posadzce na rurociągu PVC-U kl"S" fi 160	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR N004-d.1 02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75 - PION KANALIZACYJNY	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR N004-d.1 02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 - PIONY KANALIZACYJNE	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR N004-d.1 02-22-01-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 75	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR N004-d.1 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR N004-d.1 02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75-110/160	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR N004-d.1 02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		7	metr	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNNR N004-d.1 02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR N004-d.1 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR N004-d.1 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 4-01 d.1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.1 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEOŁEJ I CYRKULACJI</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
34	KNNR N004-d.2. 01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
		Poziomy 0.5+2+3.5+1	metr	7.000	
		Piony do baterii 1+(2*5)+1	metr	12.000	
		Piony do WC 2*2	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNOWE PRZEMIER

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem		
35	KNNR N004-d.2. 01-12-02-00 1	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr				
		Poziomy 1.5+3+4.5+2+3.5	metr	14.500			
		Piony do WC i oczomyjki 2+2.5	metr	4.500			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>		
36	KNNR N004-d.2. 01-12-03-00 1	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr				
		Poziomy 2.5	metr	2.500			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>		
37	KNNR N004-d.2. 01-12-04-00 1	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr				
		49.5	metr	49.500			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>		
38	KNNR N004-d.2. 01-16-01-01 1	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20x1/2"	szt				
		Ustęp 2	szt	2.000			
		Umywalka 5	szt	5.000			
		Pisuar 1	szt	1.000			
		Zlew 2	szt	2.000			
		Podgrzewacz CWU 1	szt	1.000			
		Zawór czerpalny 3	szt	3.000			
		Oczomyjka 1	szt	1.000			
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
		39	KNNR N004-d.2. 01-20-03-01 1	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 32	kmpl		
1	kmpl			1.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>		
40	KNNR N004-d.2. 01-32-04-03 1	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32	szt				
		2	szt	2.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>		
41	KNNR N004-d.2. 01-32-04-03 1	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32	szt				
		1	szt	1.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>		
42	KNNR N004-d.2. 01-32-04-03 1	Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32	szt				
		1	szt	1.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>		
43	KNNR N004-d.2. 01-40-02-10 1	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20 (z łącznikami)	kmpl				
		1	kmpl	1.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>		
44	KNNR N004-d.2. 01-27-01-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt				
		1	szt	1.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>		
45	KNNR 4 d.2. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				
		94	m	94.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>		
46	KNNR N004-d.2. 01-28-02-00 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr				
		94	metr	94.000			

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
d.2.1		23	metr	23.000	
48	KNR 034-01-01-04-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
d.2.1		19	metr	19.000	
49	KNR 034-01-01-04-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
d.2.1		2.5	metr	2.500	
50	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
d.2.1		49.5	metr	49.500	
51	KNR-W 4-01-0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
d.2.1		20.5	m	20.500	
52	KNR-W 4-01-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
d.2.1		20.5	m	20.500	
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
53	KNNR N004-01-12-01-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
d.2.2		Poziomy 2+1.5+5.5+3.5+2.5+3.5+4.5+5+1 Piony do baterii 1+(2*5)+1	metr	29.000	
			metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
54	KNNR N004-01-12-02-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
d.2.2		12.5	metr	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
55	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20x1/2"	szt		
d.2.2		Umywalka 5 Zlew 2 Podgrzewacz CWU 1	szt	5.000	
			szt	2.000	
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNNR N004-01-20-01-01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 20	kmpl		
d.2.2		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR N004-01-20-02-01	Kompensator z punktem stałym w rurociągu PP fi 25	kmpl		
d.2.2		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
d.2.2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 4-0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2		53.5	m	53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.5	m	53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
61	KNR 034-01- d.2. 01-03-03 2	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR 216-13- d.2. 43-02-00 2	Izolacja rury fi 22 otuliną Rockwool np. FLEXOROCK grub 25 mm	metr		
		29	metr	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
63	KNR 216-13- d.2. 43-03-00 2	Izolacja rury fi 28 otuliną Rockwool np. FLEXOROCK grub 25 mm	metr		
		12.5	metr	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
64	KNR-W 4-01 d.2. 0341-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR-W 4-01 d.2. 0327-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3					
4		<b>PRZYBORY SANITARNE I ARMATURA ( BIAŁY MONTAŻ )</b>			
66	KNR 035-01- d.4 23-01-00 1	Kabina natryskowa narożnej kwadratowej ze szkła hartowanego z bodziakiem natryskowym 100*100*3 cm	kmpl		
			kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR N004- d.4 02-33-03-00 1	Miska ustępowa wisząca wraz z zestawem montażowym	kmpl		
			kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR N004- d.4 02-33-03-00 1	Miska ustępowa wisząca wraz z zestawem montażowym DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kmpl		
			kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR N004- d.4 02-30-02-04 4	Umywalka wisząca np. KOŁO NOVA PRO z zestawem montażowym	kmpl		
			kmpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNNR N004- d.4 02-30-02-04 1	Umywalka wisząca z zestawem montażowym DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kmpl		
			kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR N004- d.4 02-33-03-00 1	Pisuar wiszący wraz z zestawem montażowym	kmpl		
			kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR N004- d.4 02-29-04-02 1	Zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR N004- d.4 02-29-04-02 1	Zlew z blachy nierdzewnej 2-komorowy bez ociekacza	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR N004- d.4 01-37-08-00 1	Bateria natryskowa z zestawem natryskowym	kmpl		
			kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR N004- d.4 01-37-03-01 5	Bateria umywalkowa stojąca jedouchwytowa z 2-zaworami	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNNR N004- d.4 01-37-03-01 2	Bateria zlewozmywakowa stojąca jedouchwytowa z 2-zaworami	szt		
			szt	2.000	

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 035-01-d.4 18-01-00	Podumywalkowy ciśnieniowy elektryczny podgrzewacz CWU V=5 litrów	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR N004-d.4 01-35-01-00	Zawór kulowy chromowany ze złączką do węża fi 15	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR N004-d.4 02-29-05-01	Poręcz dla osób niepełnosprawnych do WC i UMYWALKI	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
80	KNNR N004-d.5 04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr		
		Poziomy 2*(7+7+11.5+12+0.5+10.5+13)	metr	123.000	
		Piony do grzejników (2*3*7)+(2*3.5*4)+(2*2.5*8)	metr	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
81	KNNR N004-d.5 04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
82	KNNR N004-d.5 04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr		
		24	metr	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
83	KNNR N004-d.5 04-28-01-01	Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15	kmpl		
		17	kmpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
84	KNNR N004-d.5 04-28-03-00	Rura przyłączna spawana do AG1 fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR N004-d.5 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR N004-d.5 04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		233+40+24	metr	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
87	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		297	m	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
88	KNR 202-15-d.5 12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 15-32 1x farbą U +2x emalią ftalową AL	metr		
		297	metr	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
89	KNR 216-13-d.5 43-02-00	Izolacja rury fi 15 otuliną grub 20 mm	metr		
		233	metr	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
90	KNR 216-13-d.5 43-04-01	Izolacja rury fi 25 otuliną grub 35 mm	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91	KNR 216-13-d.5 43-05-02	Izolacja rury fi 32 otuliną grub 35 mm	metr		
		24	metr	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
92	KNR-W 4-01 d.5 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
93	KNR-W 4-01 d.5 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
94	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD6/40	szt.		



BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy RD8/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/70	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy np.RD8/140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR N004- d.5 04-12-01-13	Podwójne odcięcie z nastawą wstępną, możliwością odcięcia, opróżniania i napełniania fi 15	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
104	KNNR N004- d.5 04-36-01-00	Głowica grzejnikowa termostatyczna	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
105	KNNR N004- d.5 04-31-01-11	Grzejnik elektryczny CON 10S	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNNR N004- d.5 04-11-03-40	Zawór kulowy gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR N004- d.5 05-51-02-00	Zawór równoważący gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR N004- d.5 04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR N004- d.5 01-35-01-00	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR N004- d.5 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNNR N004- d.5 05-31-03-00	Termometr 0-100°C wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR N004- d.5 05-31-04-00	Manometr M100/0-0,6 bar wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR N004-d.5 04-06-01-00	Próba szczelności instalacji c.o. - GRZEJNIKI i AG1 18	szt szt	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
114	KNNR N004-d.5 04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją 18	szt szt	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
115	d.6 analiza indywidualna	Dostawa urządzeń klimatycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 724-01-d.6 53-02-00	Jednostka zewnętrzna Qchł=2500W 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 7-24 d.6 0153-02	Jednostka zewnętrzna Qchł = 9600 W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 7-24 d.6 0153-02	Jednostka zewnętrzna Qchł = 9600 W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 7-24 d.6 0153-01	Jednostka zewnętrzna Qchł= 1400 W z pilotem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 7-24 d.6 0153-01	Jednostka zewnętrzna Qchł= 1500 W z pilotem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 7-24 d.6 0153-01	Jednostka zewnętrzna Qchł= 2300 W z pilotem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 7-24 d.6 0153-01	Jednostka zewnętrzna Qchł= 2500 W z pilotem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 7-24 d.6 0153-01	Jednostka zewnętrzna Qchł= 2900 W z pilotem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 724-02-d.6 39-03-00	Rozdzielacz 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 724-02-d.6 39-03-00	Trójnik UTP SX248A 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR N004-d.6 01-14-01-00	Rurociąg miedziany chłodniczy w izolacji lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 6,35x0,8 25.5	metr metr	 25.500	 25.500
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
127	KNNR N004-d.6 01-14-01-00	Rurociąg miedziany chłodniczy w izolacji lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 9,52x0,8 36	metr metr	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
128	KNNR N004-d.6 01-14-03-00	Rurociąg miedziany chłodniczy w izolacji lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15,88x1,0 11	metr metr	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
129	KNNR N004-d.6 01-26-04-01	Próba szczelności rurociągów instalacji klimatyzacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych fi 6,35-15,88 75	metr metr	 75.000	 75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
130	KNNR N004-d.6 05-29-01-00	Uruchomienie instalacji klimatyzacji 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 217-01-d.7 22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek fi 125 mm 3.14*0.125*(6.4+7.6+3.5+5+1) korekta ob- miaru -0.004	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.224 -0.004	9.220
				<b>RAZEM</b>	<b>9.220</b>
132	KNR 217-01-d.7 40-01-00	Anemostat stalowy kołowy wywiewny z przepustnicą fi 125 mm 6	kmpl kmpl	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNR 217-01-d.7 40-02-00	Anemostat stalowy kołowy wywiewny z przepustnicą fi 200 mm 1	kmpl kmpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 217-02-d.7 06-01-10	Wentylator ścienny załączany na światło z programowalnym wyłącznikiem czasowym V=100m <sup>3</sup> /h (W1,W3) 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR 217-02-d.7 06-01-10	Wentylator ścienny załączany na światło z programowalnym wyłącznikiem czasowym V=50m <sup>3</sup> /h (W4) 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 217-02-d.7 06-01-10	Wentylator kanałowy załączany na światło z programowalnym wyłącznikiem czasowym V=100m <sup>3</sup> /h fi 125 mm (W2) 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 217-01-d.7 38-01-00	Kratka wentylacyjna ścienna 120x120 mm 3	szt szt	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	KNR 217-01-d.7 50-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa fi 160 na izolowanym cokole dla dachów skośnych 8° (G04,G05,G7,G19) 4	kmpl kmpl	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNR 217-01-d.7 52-02-00	Wywietrzak dachowy kołowy fi 160 mm (G04,G05) 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNR 217-01-d.7 52-02-00	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 160 mm (G19) 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 217-01-d.7 52-02-00	Wyrzutnia dachowa kołowa kolanowa z PVC fi 160 mm (G7) 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 217-01-d.7 47-01-00	Zawór przeciwpożarowy kołowy fi 160 2	kmpl kmpl	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNR 216-03-d.7 11-03-21	Izolacja kanałów wentylacyjnych kołowych fi 125 grub 50 mm 3.14*(0.125+0.1)*23.50 korekta ob- miaru -0.003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.603 -0.003	16.600
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
144	KNR 216-03-d.7 04-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych 1xmatą grub 50 mm 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500	4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
145	d.7 analiza indywidualna	NORMA WŁASNA - Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kmpl kmpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>KOTŁOWNIA GAZOWA Q = 35 kW</b>			
<b>8.1</b>		<b>CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA</b>			
146	KNR 035-02-d.8 23-06-00	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Q=35kW wraz z automatyką i systemem odprowadzenia spalin powietrzno-spalinowym fi 80/125 i neutralizatorem kondensatu 1	kmpl kmpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNNR N004-d.8 01-43-01-02	Pojemnościowy podgrzewacz wody dla kotłów wiszących V=150 litrów wraz z zestawem przyłączeniowym dla podgrzewacza ustawionego pod kotłem 1	kmpl		

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR 035-02-08-02-00	Pompa obiegowa CO z wbudowaną przetwornicą częstotliwości o wydajności V=1,53 m3/h wraz z podejściem fi 32	kmpl		
1		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNNR N004-05-10-01-23	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=25 litrów ze złączką do naczyń przeponowych fi 3/4"	kmpl		
1		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR N004-01-34-06-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 15/3 bary	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR N004-05-51-04-00	Zawór regulacyjno-pomiarowy gwint z odcięciem i spastem fi 25	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża fi 15	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR N004-01-30-04-10	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji z rur stalowych fi 32	szt		
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNNR N004-01-30-04-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal fi 32	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór kulowy gwintowany fi 32	szt		
1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór kulowy gwintowany fi 25	szt		
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR N004-05-31-03-00	Termometr 0-100°C wraz z wykonaniem tulei	szt		
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNNR N004-05-31-04-00	Manometr M100/0-0,6 bar wraz z wykonaniem tulei	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie w kotłowni fi 20	metr		
1		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNNR N004-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie w kotłowni fi 25	metr		
1		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNNR N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie w kotłowni fi 32	metr		
1		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
162	KNNR N004-04-28-03-01	Rura przyłączna do kotła i podgrzewacza stalowa spawana fi 25	kmpl		
1					

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kmpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	KNNR N004-d.8. 04-28-03-01	Rura przyłączna do kotła stalowa spawana fi 32	kmpl		
1		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164	KNNR N004-d.8. 04-06-02-00	Próba szczelności instalacji technologicznej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
1		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
165	KNR 202-15-d.8. 12-01-10	Malowanie rur stalowych fi 20-32 1x farbą +2x emalią ftalową AL	metr		
1		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
166	KNR 216-13-d.8. 43-02-00	Izolacja rury fi 20 otuliną grub 20 mm	metr		
1		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR 216-13-d.8. 43-04-01	Izolacja rury fi 25 otuliną grub 35 mm	metr		
1		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR 216-13-d.8. 43-05-02	Izolacja rury fi 32 otuliną grub 35 mm	metr		
1		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
169	KNNR N004-d.8. 01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w pomieszczeniu kotłowni budynku niemieszkalnego fi 20	metr		
1		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2</b>		<b>WODA ZIMNA I UZUPEŁNIENIE ZŁADU</b>			
170	KNNR N004-d.8. 05-10-01-21	Naczynie wzbiorcze przeponowe do wody użytkowej V=8 litrów ze słączką do naczyń przeponowych fi 3/4"	kmpl		
2		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR N004-d.8. 01-34-06-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 15/6 bar	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR N004-d.8. 01-40-02-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20 (z łącznikami)	kmpl		
2		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR N004-d.8. 01-32-02-02	Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR N004-d.8. 01-35-01-00	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża fi 15	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR N004-d.8. 01-32-04-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 32	szt		
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR N004-d.8. 01-32-02-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR N004-d.8.01-32-01-03 2	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNNR N004-d.8.05-40-01-00 2	Zestaw uzupełniająco-zmiękczający składający się z grupy uzupełniającej fi 15 2xodcięcie, filtr, wodomierz, zawór antyskażeniowy, elektroniczny wodomierz kontrolno-pomiarowy, filtr z wymiennym wkładem zmiękczającym fi 15	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNNR N004-d.8.05-31-04-00 2	Manometr M100/0-0,6 bar wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
180	KNNR N004-d.8.01-12-01-00 2	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w pomieszczeniu kotłowni budynku niemieszkalnego fi 20	metr		
		3	metr	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181	KNNR N004-d.8.01-12-02-00 2	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w pomieszczeniu kotłowni budynku niemieszkalnego fi 25	metr		
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	KNNR N004-d.8.01-12-04-00 2	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w pomieszczeniu kotłowni budynku niemieszkalnego fi 40	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183	KNNR N004-d.8.01-16-01-01 2	Dodatek za podejście dopływowe z PP do podgrzewacza fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR N004-d.8.01-27-01-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNNR N004-d.8.01-27-04-00 2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
186	KNNR N004-d.8.01-28-02-00 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
187	KNNR 034-01-d.8.01-03-03 2	Izolacja rury fi 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		3	metr	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188	KNNR 034-01-d.8.01-04-00 2	Izolacja rury fi 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
189	KNNR 034-01-d.8.01-05-00 2	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8.3</b>		<b>CIEPŁA WODA</b>			
190	KNNR N004-d.8.01-12-02-20 3	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w kotłowni budynku niemieszkalnego fi 25	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
191	KNNR N004-d.8.01-16-01-01 3	Dodatek za podejście dopływowe z PP do podgrzewacza fi 20	szt		
		1	szt	1.000	

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNNR N004-d.8. 01-32-02-03 3	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNNR N004-d.8. 01-27-01-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNNR N004-d.8. 01-27-04-00 3	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	KNNR N004-d.8. 01-28-02-00 3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
196	KNNR 216-13-d.8. 43-03-00 3	Izolacja rury fi 28 otuliną grub 25 mm	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8.4</b>		<b>CYRKULACJA</b>			
197	KNNR 035-02-d.8. 08-01-00 4	Pompa cyrkulacyjna z wbudowaną przetwornicą częstotliwości o wydajności V=0,05 m3/h wraz z podejściem fi 15	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNNR N004-d.8. 01-32-01-11 4	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNNR N004-d.8. 01-32-01-03 4	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNNR N004-d.8. 05-31-03-00 4	Termometr 0-100°C wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNNR N004-d.8. 01-12-01-20 4	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202	KNNR N004-d.8. 01-16-01-01 4	Dodatek za podejście dopływowe z PP do podgrzewacza fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNNR N004-d.8. 01-27-01-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR N004-d.8. 01-27-04-00 4	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205	KNNR N004-d.8. 01-28-02-00 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
206	KNNR 216-13-d.8. 43-02-00 4	Izolacja rury fi 22 otuliną Rockwool np. FLEXOROCK grub 25 mm	metr		

BUDYNEK SOCJALNY STARA BIAŁA INSTALACJE BUDYNKOWE PRZEMIER

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8.5</b>		<b>INSTALACJA GAZU (BEZ PRZYŁĄCZA I PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO)</b>			
207	KNNR N004- d.8. 03-04-03-20 5	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
208	KNNR N004- d.8. 03-08-02-00 5	Podejście do kotła na ścianie fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNNR N004- d.8. 03-12-03-01 5	Kurek kulowy gazowy gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNNR N004- d.8. 03-12-03-00 5	Filtr do gazu gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNNR N004- d.8. 03-07-01-00 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur stalowych za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNR 202-15- d.8. 12-01-10 5	Malowanie rur stalowych fi 25 2-krotnie farbą ftalową	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213	WKNR d.8. W219-02-16- 5 01-00	Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6</b>		<b>URUCHOMIENIE KOTŁOWNI</b>			
214	d.8. analiza indywidualna 6	NORMA WŁASNA - Uruchomienie kotłowni gazowej	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.7</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
215	MAT d.8. 0000002 7 analiza indywidualna	NORMA WŁASNA - Prace demontażowe istniejących instalacji	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



**CZĘŚĆ  
ELEKTRYCZNA  
I AKPIA**

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

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SUW STARA BIAŁA  
ADRES INWESTYCJI : Stara Biała ul. Adrzeja Kmicica 33 obręb Nr 0001 - Biała dz. 167,168,170,171  
INWESTOR : Gospodarka Komunalna " Stara Biała " w Białej  
ADRES INWESTORA : 62 -300 Biała ul. Jana Kazimierza 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Szambelańczyk  
: 2015.08.15

WYKONAWCA :

Data opracowania  
2015.08.15

inż. Ryszard Szambelańczyk  
ul. Powstańców Wlkp 24, 62-300 Września  
tel. 601 75 244  
upr.bud.z § 4 ust.2 § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3  
§ 7 § 13 ust. 1 pkt 2 pkt 4 a i b  
nr ewid. 247/85/377/88/373/PW/jJO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
2	KNNR 5 d.1. 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania ( Wysięgniki WW200 wzmocniony)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		355	m	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym zespolone 32/4 400 IP 44 3P+Z z wyłącznikiem L-0-P przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0304-03	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0502-03	Oprawy oświetleniowe TCW 2x36W z modułem awaryjnym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0502-03	Oprawy oświetleniowe TCW 2x36W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0504-02	Projektor halogenowy 150 W R7s IP54 Ikl symetryczny z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
18	KNNR 5 d.1. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
19	KNR 5-18 d.1. 1601-06 3	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNR 2-04 d.1. 1533-04 3	złącza kontrolne i zaciski probiercze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>