

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK ZAPLECZA BOISKA SPORTOWEGO UL.JASTRZĘBSKA W WODZISŁAWIU ŚL., INSTALACJA C.O., KOTŁOWNIA, WENTYLACJA I INSTALACJA WOD.-KAN. ORAZ PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CPV: 4531100-7</b>					
1	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0405-03</b>	36.00+32.00+4.00*2+17.00+14.00*2+10.00	m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
2	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0405-04</b>	9.00	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0405-05</b>	20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	<b>0405-06</b>	8.00+24.00+18.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	<b>AW</b>	dostawa grzejników stalowych płytowych	kpl.		
d.1		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,4	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,5	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,6	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,7	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,8	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,0	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,1	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,2	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,6	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-600-2,0	szt.		
d.1	<b>0418-08</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	<b>0429-04</b>	18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne RTD-N prosty Danfoss	szt.		
d.1	<b>0412-01</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Głowica termostaticzna RTD Inova	szt.		
d.1	<b>0412-01</b>	18	szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne RLV Danfoss	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 4 0408-02</b>	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy SI10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 4 0408-04</b>	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy SI10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 4 0408-05</b>	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych - kompensator mieszkowy SI10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	<b>KNR 2-15 0404-02</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		131.00+9.00+20.00+50.00	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
25 d.1	<b>KNR INS- TAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne	m		
		Krotność = 2	m	210.000	
		210.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
26 d.1	<b>KNR INS- TAL 0307-05</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		18	urząd.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27 d.1	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2 KOTŁOWNIA, CPV: 45331100-7</b>					
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0504-01</b>	Kotły stalowe wodne i parowe typu S-9WJ-1(WCO-8OA-1);S-9WJ-2(WCO-8OA-2);- kocioł węglowy EKO-PLUS 38 kW z podajnikiem węgla f-my HEF LUBLINIEC	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	<b>KNR 7-08 0201-03</b>	Montaż regulatora GECO-500	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 4 0527-04</b>	złącze samoodcinające Reflex - SU R 3/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0509-01</b>	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - V = 40 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - REFLEX 33D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacze fi 65 mm	m		
		0.80*2	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0514-01</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-15 0514-02</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		17.00	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0514-02</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.00	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-15 0514-03</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2-15 0517-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0143-04</b>	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody SGW(S) 300 GALMET z grzałką 6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa MAGNA UPE 32-120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa ładująca UPE 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna UP 20-30 N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0524-01</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - SYR 2115 dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-15 0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - hydrometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNR 7-06 0501-03</b>	Montaż wyposażenia urządzeń jonitowych uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - dysze filtracyjne - analogia - stacja uzdatniania wody TW-15-CH ARRAS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-03</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-04</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. - kulowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-05</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-06</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-03</b>	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-05</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. - zwrotny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.2	<b>KNR INS- TAL 0308-06</b>	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.2	<b>KNR-W 2-15 0525-01</b>	filtr siatkowy dn 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNR-W 2-15</b>	filtr siatkowy dn 32 mm	szt.		
d.2	<b>0525-02</b>		szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR-W 2-15</b>	filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	<b>0525-03</b>		szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR-W 2-15</b>	zawór kulowy ze złączką dn 20 mm	szt.		
d.2	<b>0525-01</b>		szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	<b>KNR-W 2-15</b>	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup> - V=4,3 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2	<b>0434-01</b>		szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	<b>KNNR 4</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	<b>0531-04</b>		szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	<b>KNNR 4</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - adaptory z termometrem	szt.		
d.2	<b>0531-03</b>		szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 WENTYLACJA, CPV: 45331200-8</b>					
61	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0122-01</b>	- udział kształtek do 35 % - fi 100 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.10*12.00		3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
62	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0122-02</b>	- udział kształtek do 35 % - fi 125 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.125*34.00		13.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.345</b>
63	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0122-03</b>	- udział kształtek do 35 % - fi 250 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.25*15.00		11.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.775</b>
64	<b>KNR 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiewna fi 160 mm	szt.		
d.3	<b>0138-01</b>		szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	<b>KNR-W 2-17</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 125 mm	szt.		
d.3	<b>0140-01</b>		szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	<b>KNR-W 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
d.3	<b>0151-02</b>		szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	<b>KNR-W 2-17</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - TOS 250	szt.		
d.3	<b>0155-03</b>		szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	<b>KNR-W 2-17</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - 125x325 mm	szt.		
d.3	<b>0156-02</b>		szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	<b>KNR 2-17</b>	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator ścienny EDM 160	szt.		
d.3	<b>0204-02</b>		szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	<b>KNR-W 2-17</b>	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 120 kg) - wentylator kanałowy TD-350/125	szt.		
d.3	<b>0204-05</b>		szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
71	<b>KNR-W 2-17</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - DAs 250/900	szt.		
d.3	<b>0208-02</b>		szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 3.00+5.00*3+3.50+1.00+4.00*2+10.00+2.00	m m	 42.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
73 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 3.00+5.00+4.00	m m	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 6.00+9.00+2.00	m m	 17.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
75 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda i cyrkulacja 3.00*3+3.50+6.00+2.00*2+9.00+5.00*2+7.00	m m	 48.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
76 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 12.00	m m	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 15.00	m m	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
78 d.4	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 31	szt. szt.	 31.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
79 d.4	<b>KNR-W 2-15 0116-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.4	<b>KNR-W 2-15 0121-01</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 35	szt. szt.	 35.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
81 d.4	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 42.50+48.50+12.00*2+17.00+15.00	m m	 147.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
82 d.4	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 147.00	m m	 147.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
83 d.4	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpialne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-08</b>	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - natryskowe 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45330000-9</b>					
86 d.5	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.00	m m	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87 d.5	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.5	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.00	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
89	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5	<b>0203-04</b>	budynków o połączeniach wciskowych	m	8.000	
		8.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.5	<b>0208-01</b>	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.000	
		11.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
91	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.5	<b>0208-03</b>	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23.000	
		7.00+3.00*4+4.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
92	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.5	<b>0211-01</b>	niach wciskowych	podej.	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
93	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.5	<b>0211-03</b>	niach wciskowych	podej.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory powietrzne WAWIN o śr. 110 mm	szt.		
d.5	<b>0212-06</b>		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160 mm	szt.		
d.5	<b>0209-06</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.5	<b>0218-01</b>		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.5	<b>0216-02</b>		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	<b>KNR-W 2-15</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5	<b>0222-02</b>		szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	<b>KNR-W 2-15</b>	Zlewy żeliwne	szt.		
d.5	<b>0229-01</b>		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	<b>KNR-W 2-15</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.5	<b>0230-02</b>		kpl.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101	<b>KNR-W 2-15</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.5	<b>0230-05</b>		kpl.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	<b>KNR-W 2-15</b>	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.5	<b>0232-02</b>		kpl.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	<b>KNR-W 2-15</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.5	<b>0233-03</b>		kpl.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	<b>KNR-W 2-15</b>	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.5	<b>0234-02</b>		kpl.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6 ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6</b>					
105	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.6	<b>0101-01</b>	mi gr.6 mm (C) - przewody c.o.	m	160.000	
		131.00+9.00+20.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
106	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.6	<b>0101-02</b>	mi gr.6 mm (C) - przewody c.o.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
107 d.6	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - przewody wodociągowe 42.50+48.50	m		
			m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
108 d.6	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - przewody wodociągowe 12.00*2+17.00+15.00	m		
			m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
109 d.6	<b>KNR-W 2-16 0303-01</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zewn.21-33 - przewody w kotłowni 8.00*0.186+17.00*0.204	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.956</b>
110 d.6	<b>KNR-W 2-16 0303-02</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zewn.38-48 mm - przewody w kotłowni 14.00*0.22+12.00*0.261	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.212</b>
111 d.6	<b>KNR-W 2-16 0303-03</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zewn.57-89 mm - rozdzielacze 1.60*0.339	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.542	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.542</b>
<b>7 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7</b>					
112 d.7	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8.00*0.085+17.00*0.104+14.00*0.119+12.00*0.151	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.926</b>
113 d.7	<b>KNR 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.60*0.239	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.382</b>
114 d.7	<b>KNR-W 7-12 0207-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.926	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.926</b>
115 d.7	<b>KNR-W 7-12 0207-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.382	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.382</b>
116 d.7	<b>KNR-W 7-12 0215-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.926	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.926</b>
117 d.7	<b>KNR-W 7-12 0215-05</b>	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 0.382	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.382</b>
118 d.7	<b>KNR-W 7-12 0101-03</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 5*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.7	<b>KNR-W 7-12 0208-03</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi kons- trukcji szkieletowych 1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.7	<b>KNR-W 7-12 0210-03</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstruk- cji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2 1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.7	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
122 d.7	<b>KNR 3 0303-02</b>	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.15*0.15*0.25*39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.219</b>
123 d.7	<b>KNR 3 0403-01</b>	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w po- sadzce 44.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup> bet.		
			m <sup>3</sup> bet.	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.7	<b>KNR 4-01 0340-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 28.00	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
125 d.7	<b>KNR 4-01 0207-02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 44.00+28.00	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
126 d.7	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127 d.7	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 5.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128 d.7	<b>AW-wysypisko</b>	opłata na wysypisku - utylizacja 5.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8 PRZYŁĄCZE WODY, CPV: 45231300-8</b>					
129 d.8	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1.60*0.80*82.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.960</b>
130 d.8	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka piaskowa 82.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.600</b>
131 d.8	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka piaskowa 65.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.600</b>
132 d.8	<b>KNR 2-01 0212-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku 82.00*0.30*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
133 d.8	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 82.00*1.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.400</b>
134 d.8	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 82.00*0.80*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.280</b>
135 d.8	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 85.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.280</b>
136 d.8	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 19.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
137 d.8	<b>KNR 2-01 0214-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 19.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
138 d.8	<b>KNR-W 4-02 0505-02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm - wspawanie króćca fi 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.8	<b>KNR-W 2-19 0301-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 84.00	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
140 d.8	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.8	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142 d.8	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka przejściowa PE-stal fi 32/1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.8	<b>KNR-W 2-19 0303-03</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka przejściowa PE-stal fi 32/1" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.8	<b>KNR-W 2-19 0304-01</b>	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego - zasuwa przył. dom. dn 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.8	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.8	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.8	<b>KNR 2-18 9914-01</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm -11.6	10m różn. 10m różn.	 -11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>-11.600</b>
148 d.8	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 82.00	m m	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
149 d.8	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm - zawór zwrotny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.8	<b>KNR 2-15 0118-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.8	<b>KNR 2-15 0108-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45232400-6</b>					
152 d.9	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 13.00*1.45*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
153 d.9	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka piaskowa 13.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
154 d.9	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
155 d.9	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur 160 mm Krotność = 1.07 13.00*(1.00-0.16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.920</b>
156 d.9	<b>KNR 2-01 0212-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku 13.0*0.45+10.92*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.597</b>
157 d.9	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (1.45-0.15-0.16-0.30)*1.00*13.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.920	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.920</b>
158 d.9	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 1.00*0.61*13.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.930</b>
159 d.9	<b>KNR 2-01 0214-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 7.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.930</b>
160 d.9	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  10.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.920</b>
161 d.9	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm  13.00	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
162 d.9	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.9	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  13.00	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
164 d.9	<b>K.I. kalk. własna</b>	osadnik ścieków bezodpływowy V=9,5 m3 z kręgów betonowych fi 1200 mm - wg projektu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2364.8395		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wentylator kanałowy TD-350-125	szt.	5.0000		5.0000							
2.	pompa obiegowa UPE 25-60	szt	1.0000		1.0000							
3.	pompa ładująca UPS 25-60	szt	1.0000		1.0000							
4.	pompa cyrkul. UP 20-30 N	szt	1.0000		1.0000							
5.	kocioł węglowy EKO-PLUS 38 kW z podajnikiem HEF LUBLINIEC	szt	1.0000		1.0000							
6.	sterownik GECO-500	szt	1.0000		1.0000							
7.	naczynie wzbiorcze otwarte B, Vuż.=40l	szt	1.0000		1.0000							
8.	pompa obiegowa MAGNA UPE 32-120	szt	1.0000		1.0000							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.5190		2.5190							
10.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	7.2500		7.2500							
11.	klamry ciesielskie	kg	62.2256		62.2256							
12.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	3.4200		3.4200							
13.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000							
14.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2580		0.2580							
15.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm <sup>3</sup>	0.1290		0.1290							
16.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodpor-na do 400 stopni C sre-brzysto-szara	dm <sup>3</sup>	0.9424		0.9424							
17.	emalia syntetyczna kreodurowa	dm <sup>3</sup>	1.0619		1.0619							
18.	rozcieńczalnik do wyrobów kreodurowych	dm <sup>3</sup>	0.0879		0.0879							
19.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1040		0.1040							
20.	taśma z polichlorku winylu 0,2 m	m <sup>2</sup>	28.5000		28.5000							
21.	piasek	m <sup>3</sup>	34.2928		34.2928							
22.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1.7280		1.7280							
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.2600		0.2600							
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.5760		0.5760							
25.	rozdzielacze z rur stalowych fi 65 mm	m	1.6000		1.6000							
26.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
27.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0936		1.0936							
28.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.4035		0.4035							
29.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.2460		0.2460							
30.	woda	m <sup>3</sup>	9.0220		9.0220							
31.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
32.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	12.6000		12.6000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	8.3200		8.3200							
34.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	17.5100		17.5100							
35.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	14.4200		14.4200							
36.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	12.3600		12.3600							
37.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4.5000		4.5000							
38.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200		0.4200							
39.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200		4.1200							
40.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4.1200		4.1200							
41.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000							
42.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	2.0000		2.0000							
43.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	136.7800		136.7800							
44.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	9.3600		9.3600							
45.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	20.8000		20.8000							
46.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	51.5000		51.5000							
47.	kompensator mieszkowy SI10 fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
48.	kompensator mieszkowy SI10 fi 22 mm	szt	2.0000		2.0000							
49.	kompensator mieszkowy SI10 fi 28 mm	szt	2.0000		2.0000							
50.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	97.0100		97.0100							
51.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	6.9300		6.9300							
52.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	17.2000		17.2000							
53.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	34.5000		34.5000							
54.	złączki mosiężne przejściowe	szt	36.0000		36.0000							
55.	rury PCV kanalizacyjne zewn. o śr. 50 mm	m	11.4400		11.4400							
56.	rury PCV kanalizacyjne zewn. o śr. 110 mm	m	53.0700		53.0700							
57.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7.4400		7.4400							
58.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.0800		8.0800							
59.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.9400		5.9400							
60.	rury pcv fi 160 x 4,7 mm typu S	m	13.2600		13.2600							
61.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	49.6900		49.6900							
62.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12.9600		12.9600							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
63.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	18.3600		18.3600							
64.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi	m	53.3500		53.3500							
65.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - stabi	m	12.9600		12.9600							
66.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - stabi	m	16.2000		16.2000							
67.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt	6.0000		6.0000							
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	67.8200		67.8200							
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	46.4600		46.4600							
70.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3.6000		3.6000							
71.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	3.2400		3.2400							
72.	rura z polietylenu twardego fi 32 mm	m	86.5200		86.5200							
73.	kolano 90 st. fi 32 mm	szt	4.0400		4.0400							
74.	mufa fi 32 mm	szt	10.4000		10.4000							
75.	złączka przejśc. PE-stal. fi 32/1"	szt	1.0100		1.0100							
76.	złączka przejśc. PE-stal. fi 32/1 1/4"	szt	1.0100		1.0100							
77.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	35.8820		35.8820							
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	161.7800		161.7800							
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	15.8400		15.8400							
80.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	19.5200		19.5200							
81.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	70.0000		70.0000							
82.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.8760		0.8760							
83.	zawór zwrotny dn 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
84.	wodomierz Js dn 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
85.	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
86.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.5880		0.5880							
87.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.5000		0.5000							
88.	zawory kulowe o śr.nom. 20 mm	szt	8.0000		8.0000							
89.	zawory kulowe o śr.nom. 32 mm	szt	11.0000		11.0000							
90.	zawory kulowe o śr.nom. 40 mm	szt	7.0000		7.0000							
91.	zawory zwrotny skośne o śr.nom. 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
92.	zawory kulowe o śr.nom. 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
93.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	4.0000		4.0000							
94.	baterie umywalk. stojące fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
95.	baterie natryskowe dn 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
96.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6.0000		6.0000							
97.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000		4.0000							
98.	spusty do brodzików natryskowych	szt	5.0000		5.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
99.	zawory termostat. RTD-N proste fi 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
100.	głowica termostat.RTD Inova	szt	18.0000		18.0000							
101.	zawory powrotne RLV fi 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
102.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
103.	zasuwa przył.dom. dn 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
104.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.1000		0.1000							
105.	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4"	szt	1.0000		1.0000							
106.	naczynie REFLEX 33D	szt	1.0000		1.0000							
107.	filtr siatkowy dn 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
108.	filtr siatkowy dn 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
109.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
110.	zawór kulowy ze złączką dn 20 mm	szt	5.0000		5.0000							
111.	kurki manometrowe gwintowane	szt	6.0000		6.0000							
112.	obudowa do zasuw	szt	1.0000		1.0000							
113.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1.0000		1.0000							
114.	grzejniki płytowe C22-600-0,6	szt	1.0000		1.0000							
115.	grzejniki płytowe C22-600-0,7	szt	2.0000		2.0000							
116.	grzejniki płytowe C22-600-0,8	szt	1.0000		1.0000							
117.	grzejniki płytowe C22-600-1,0	szt	3.0000		3.0000							
118.	grzejniki płytowe C22-600-1,1	szt	2.0000		2.0000							
119.	grzejniki płytowe C22-600-1,2	szt	2.0000		2.0000							
120.	grzejniki płytowe C22-600-0,4	szt	2.0000		2.0000							
121.	grzejniki płytowe C22-600-0,5	szt	2.0000		2.0000							
122.	grzejniki płytowe C22-600-1,6	szt	1.0000		1.0000							
123.	grzejniki płytowe C22-600-2,0	szt	4.0000		4.0000							
124.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
125.	podgrzewacz poj. SGW(S) 300 GALMET, 6 kW	szt	1.0000		1.0000							
126.	konstrukcje wsporcze	kg	75.0000		75.0000							
127.	termometry	szt	2.0000		2.0000							
128.	hydrometr	szt	1.0000		1.0000							
129.	manometry	szt	6.0000		6.0000							
130.	zbiornik odpowietrzający V=4,3 dm3	szt	4.0000		4.0000							
131.	stacja uzdatn.wody TW-15-CH ARRAS	szt	1.0000		1.0000							
132.	złącze samoodcinające Reflex-SU R 3/4	szt	1.0000		1.0000							
133.	rukry syfonowe	szt	6.0000		6.0000							
134.	umywalki porcelanowe	szt	6.0000		6.0000							
135.	półpostumenty porcelanowe do umywarek	szt	6.0000		6.0000							
136.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
137.	brodziki natryskowe	szt	5.0000		5.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
138.	pisuary porcelanowe	szt	4.0000		4.0000							
139.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	4.0000		4.0000							
140.	sedesy typu kompakt	kpl	4.0000		4.0000							
141.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm'	szt	3.0000		3.0000							
142.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
143.	wsporniki do umywalek	szt	6.0000		6.0000							
144.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000							
145.	zawory powietrzne WA-WIN o śr. 110 mm'	szt	4.0000		4.0000							
146.	rury wywiewne pcv o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000							
147.	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
148.	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
149.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	2.6280		2.6280							
150.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	21.6660		21.6660							
151.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	8.3775		8.3775							
152.	anemostat wywiewny fi 125	szt	14.0000		14.0000							
153.	kratki wyw. fi 160 mm	szt	4.0000		4.0000							
154.	nawietrzak podokienny 125x325 mm	szt	6.0000		6.0000							
155.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000							
156.	tłumiki akust. TOS-250	szt	1.0000		1.0000							
157.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	13.5426		13.5426							
158.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	74.9561		74.9561							
159.	uszczelki gumowe do przewodów wentyl. o obw.do 800 mm	szt	4.1600		4.1600							
160.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	118.5900		118.5900							
161.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	6.6600		6.6600							
162.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	13.2000		13.2000							
163.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	25.0000		25.0000							
164.	uchwyty do rur	szt	22.1300		22.1300							
165.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	30.0000		30.0000							
166.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	23.4000		23.4000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	200.1300		200.1300							
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	30.0000		30.0000							
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	35.5200		35.5200							
170.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
171.	konstrukcja wsporcza	kg	11.5000		11.5000							
172.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	6.2400		6.2400							
173.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 30 mm	m	39.3916		39.3916							
174.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	392.7000		392.7000							
175.	kłipsy montażowe Thermaclips	szt	2142.0000		2142.0000							
176.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	20.4102		20.4102							
177.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.2759		2.2759							
178.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.1200		0.1200							
179.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	12.9729		12.9729							
180.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120							
181.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		2.0000							
182.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.0300		1.0300							
183.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
184.	płyty gumowe bez przeładek, o grubości 5mm	kg	3.9800		3.9800							
185.	płyty gumowe bez przeładek, o gr. do 20mm	kg	7.7000		7.7000							
186.	sznur konopny surowy	kg	0.0600		0.0600							
187.	sznur konopny smołowany	kg	0.1200		0.1200							
188.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej do 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
189.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	87.3600		87.3600							
190.	korytko betonowe prefabrykowane	szt	1.0000		1.0000							
191.	opłata na wysypisku	m <sup>3</sup>	5.0000		5.0000							
192.	wentylator ścienny EDM 160		6.0000		6.0000							
193.	wentylator dach. DAs 250/900		1.0000		1.0000							
194.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	5.0736		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8892		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.7725		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.7300		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	11.5200		
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.3567		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.2384		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	10.1279		
9.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.3567		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18.2091		
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.8800		
12.	prościarka do rur PE	m-g	1.3860		
13.	spawarka elektryczna	m-g	7.6680		
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2.5600		
15.	agregat prądotwórczy	m-g	2.5600		
16.	sprężarka	m-g	3.5868		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: