

Przedsiębiorstwo Prod.-Handl.-Usł.EKO-KA-  
RAT s.c.

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynekach  
45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pompowni wody w m. Wierzchosławice  
ADRES INWESTYCJI : Wierzchosławice dz. nr 665/4, jedn. 020502\_5 Bolków, obr. 0013 Wierzchosławice  
INWESTOR : Gmina Bolków  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA : inż. Rodryk Swierczok  
inżynier budowlany do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej i sieci sanitarnej,  
Nr ewid. 593/01/DUW

Data opracowania  
lipiec 2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**BURMISTRZ  
BOLKOWA**  
Grzegorz Kucab

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE I REMONTAZOWE</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe instalacje układu hydraulicznego i elektrycznego</b>			
1		Demontaż istniejących pomp, zbiorników hydroforowych oraz instalacji hydraulicznych	kpl.		
d.1. kalk. własna					
1			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-04	Złomowanie lub przekazanie inwestorowi	t		
d.1. 1107-01					
1 1107-04		analogia-adaptacja			
		3	t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2		<b>Roboty wyburzeń i remontowe-wstępne</b>			
3	KNR 4-04	Rozbicie fundamentów pod trzema pompami	m <sup>3</sup>		
d.1. 0306-05					
2 analogia-adaptacja		1,55*0,75*0,1*3	m <sup>3</sup>	0,349	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,349</b>
4	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0110-02					
2 analogia-adaptacja		53,41+6,16+5,94+4,31+7,25	m <sup>2</sup>	77,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,070</b>
5	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka-pod ułożenie kanalizacji	m <sup>2</sup>		
d.1. 0105-01					
2 analogia-adaptacja		(0,7+1,3)*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 0301-03					
2 analogia-adaptacja		2*0,15*0,15	m <sup>3</sup>	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na-przekazanie na recykling	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-02					
2 analiza indywidualna		0,349+(77,07*0,05)+0,045	m <sup>3</sup>	4,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,248</b>
1.3		<b>Roboty remontowe budowlane</b>			
8	KSNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych-2 kpl, jednoskrzydłowych-1 kpl	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-06					
3 analogia-adaptacja		(2,3*2)+(2,3*1,8)+(0,9*2)	m <sup>2</sup>	10,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,540</b>
9	KSNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-05					
3 analogia-adaptacja		0,9*2*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
10	KSNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych pcv-(9 kpl)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-04					
3		(0,55*1,15)*9	m <sup>2</sup>	5,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,692</b>
11	KNNR 7	Konstrukcja przykrycia kanału kratami WEMA oc	t		
d.1. 0206-04					
3 analogia-adaptacja		0,15	t	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
12	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej-do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 0840-07					
3		(3,45+2,1)*2*2	m <sup>2</sup>	22,200	
		(2,1+2,05)*2*2	m <sup>2</sup>	16,600	
		(2,2+2,5)*2*2	m <sup>2</sup>	18,800	
		(2,2+2,7)*2*2	m <sup>2</sup>	19,600	

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9,4+5,7)*2*2	m <sup>2</sup>	60,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,600</b>
13	KNR-W 2-02 d.1. 1109-05 3 analogia- adaptacja	Posadzki z płytek chemoodpornych antypoślizgowych	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
14	KNR 19-01 d.1. 0716-01 3	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0,000	
		(3,45+2,1)*1,9*2	m <sup>2</sup>	21,090	
		(2,1+2,05)*1,9*2	m <sup>2</sup>	15,770	
		(2,2+2,5)*1,9*2	m <sup>2</sup>	17,860	
		(2,2+2,7)*1,9*2	m <sup>2</sup>	18,620	
		(9,4+5,7)*1,9*2	m <sup>2</sup>	57,380	
		14,07*5,7	m <sup>2</sup>	80,199	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,919</b>
15	KNNR 2 d.1. 1401-05 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		210,919	m <sup>2</sup>	210,919	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,919</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi technologiczne ze stali kwasoodpornej +armatura (DN80 mm)</b>			
16	KSNR 1 d.2. 0419-01 1	Rurociągi stalowe kołnierzone z rur o śr. nom. 80 mm.ko-montaż przygotowanych warsztatowo rurociągów ze stali kwasoodpornej -przewidzieć wykonanie na rurociągu króćca 15 mm do włączenia zasilania umywalki	m		
		1,7+5,5+0,5+0,5	m	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
17	KNNR 4 d.2. 1120-02 1 analogia- adaptacja	Zawór kulowy kol. kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 4 d.2. 0141-02 1	Wodomierze kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 4 d.2. 1120-02 1 analogia- adaptacja	Filtr siatkowy kol. o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 4 d.2. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-złączki RK 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 4 d.2. 1430-02 1 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane-podpory rur	m <sup>3</sup>		
		3*0,4*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
22	KNR 7-09 d.2. 2904-01 1 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna rurociągów	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Rurociągi technologiczne ze stali kwasoodpornej +armatura (DN125mm)</b>			
23	KSNR 1 d.2. 0419-01 2 analogia- adaptacja	Rurociągi stalowe kołnierzowe z rur o śr. nom. 125 mm ko.-montaż przygotowanych warsztatowo rurociągów ze stali kwasoodpornej	m		
		1+1+4,2+4+1,5	m	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.2. 1120-03 2 analogia- adaptacja	Zawór kulowy kol. kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 125 mm	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe łącznik RK 125 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 d.2. 1430-02 2 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy dozbrajane-podpory rur	m <sup>3</sup>		
	3*0,4*0,4*0,6		m <sup>3</sup>	0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,288</b>
27	KNR 7-09 d.2. 2904-01 2 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna rurociągów	m		
	12		m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.3</b>	<b>Zestaw pompowy</b>				
28	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe cokołu pod zestaw pompowy	m <sup>3</sup>		
	0,4*0,4*1,2		m <sup>3</sup>	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
29	USŁUGA d.2. kalk. własna 3	Dostawa montaż i rozruch kompletnego zestawu pompowego w/g parametrów określonych w projekcie	200m - 1 prób.		
	1		200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>	<b>Zestaw do chlorowania</b>				
30	KNR 2-28 d.2. 0608-04 4	chlorator do chlorowania z automatyką i zbiornikiem 60 l	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU</b>				
<b>3.1</b>	<b>Instalacje kanalizacyjne</b>				
31	KNNR 4 d.3. 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	1		m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4 d.3. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 4 d.3. 0219-01 1	Wpusty kpodłogoe PP DN100	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNNR 4 d.3. 0203-03 1 analogia- adaptacja	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	9		m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>3.2</b>	<b>Instalacje wodociągowe</b>				
35	KNNR 4 d.3. 0108-01 2 analogia- adaptacja	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
	3		m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNNR 4 d.3. 0143-01 2 analogia- adaptacja	Urządzenia do podgrzewania - przepływowy podgrzewacz woty 3,5 kW	kpl.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR 4 d.3. 0143-01 2 analogia- adaptacja	Oczomyjka	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3		<b>Instalacje wentylacyjne</b>			
38	KNR 2-02 d.3. 1215-05 3 analogia- adaptacja	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach	szt.		
	6		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNR-W 2-17 d.3. 0113-02 3 analogia- adaptacja	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	1,2*0,16*3,14		m <sup>2</sup>	0,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,603</b>
40	KNR-W 2-17 d.3. 0201-01 3	Wentylatorkanałowy 160 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4		<b>WEWNĘTRZE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (do zasilenia gniazd grzejników, osuszacza, wentylatora zesta- wu chloratora i zestawu pompowego)</b>			
41	KNNR 5 d.4. 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	13		szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
42	KNNR 5 d.4. 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane beźrubowo	szt.		
	13		szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43	KNNR 5 d.4. 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-za- silenie gniazd	m		
	180		m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
44	KNNR 5 d.4. 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- zasilanie układu pompowego	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNNR 5 d.4. 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie-z aparaturą wewnętrzną	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 d.4. 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej	szt.		
	5		szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	d.4	Zakup i dostawa grzejników elektrycznych 1500 W	szt.		
	6		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	d.4	Zakup i dostawa osuszacza powietrza	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.4. 0511-01 analogia- adaptacja	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne LED	kpl.		
	7		kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
5		<b>SSWIN</b>			
50	KNR AL-01 d.5 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
	1		szt.	1,000	

## PRZEDMIAR:OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR AL-01 d.5 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR AL-01 d.5 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE I REMONTAŻOWE						
1.1	Roboty demontażowe instalacyjnego układu hydraulicznego i elektrycznego						
1.2	Roboty wyburzeniowe i remontowe-wstępne						
1.3	Roboty remontowe budowlane						
2	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE						
2.1	Rurociągi technologiczne ze stali kwasoodpornej +armatura (DN80 mm)						
2.2	Rurociągi technologiczne ze stali kwasoodpornej +armatura (DN125mm)						
2.3	Zestaw pompowy						
2.4	Zestaw do chlorowania						
3	INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU						
3.1	Instalacje kanalizacyjne						
3.2	Instalacje wodociągowe						
3.3	Instalacje wentylacyjne						
4	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (do zasilenia gniazd grzejników, osuszacza, wentylatora zestawu chloratora i zestawu pompowego)						
5	SSWIN						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE I REMONTAŻOWE</b>				
1.1		<b>Roboty demontażowe instalacego układu hydraulicznego i elektrycznego</b>				
d.1.	kalk. własna	Demontaż istniejących pomp, zbiorników hydroforowych oraz instalacji hydraulicznych	kpl.	1,000		
1						
2	KNR 4-04 1107-01	Złomowanie lub przekazanie inwestorowi	t	3,000		
d.1.	01 1107-04					
1	analogia-adaptacja					
1.2		<b>Roboty wyburzeń i remontowe-wstępne</b>				
3	KNR 4-04 0306-05	Rozbicie fundamentów pod trzema pompami	m <sup>3</sup>	0,349		
d.1.	05					
2	analogia-adaptacja					
4	KNR AT-17 0110-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 5 mm	m <sup>2</sup>	77,070		
d.1.	0110-02					
2	analogia-adaptacja					
5	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka-pod ułożenie kanalizacji	m <sup>2</sup>	4,000		
d.1.	0105-01					
2	analogia-adaptacja					
6	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0,045		
d.1.	03					
2	analogia-adaptacja					
7	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na przekazanie na recykling	m <sup>3</sup>	4,248		
d.1.	02					
2	analiza indywidualna					
1.3		<b>Roboty remontowe budowlane</b>				
8	KSNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych-2 kpl, jednoskrzydłowych-1 kpl	m <sup>2</sup>	10,540		
d.1.	06					
3	analogia-adaptacja					
9	KSNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych wewnętrznych	m <sup>2</sup>	3,600		
d.1.	05					
3	analogia-adaptacja					
10	KSNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych pcv-(9 kpl)	m <sup>2</sup>	5,692		
d.1.	04					
3						
11	KNNR 7 0206-04	Konstrukcja przykrycia kanału kratami WEMA oc	t	0,150		
d.1.	04					
3	analogia-adaptacja					
12	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej-do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>	137,600		
d.1.	0840-07					
3						
13	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki z płytek chemoodpornych antypoślizgowych	m <sup>2</sup>	120,000		
d.1.	1109-05					
3	analogia-adaptacja					
14	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>	210,919		
d.1.	0716-01					
3						
15	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	210,919		
d.1.	05					
3						
2		<b>INSTALACJE TECHNOLOGICZNE</b>				
2.1		<b>Rurociągi technologiczne ze stali kwasoodpornej +armatura (DN80 mm)</b>				
16	KSNR 1 0419-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe z rur o śr. nom. 80 mm. ko-montaż przygotowanych warsztatowo rurociągów ze stali kwasoodpornej -przewidzieć wykonanie na rurociągu króćca 15 mm do włączenia zasilania umywalki	m	8,200		
d.2.	01					
1						
17	KNNR 4 1120-02	Zawór kulowy kol. kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl.	2,000		
d.2.	02					
1	analogia-adaptacja					
18	KNNR 4 0141-02	Wodomierze kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	2,000		
d.2.	02					
1						



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 4 1120- d.2. 02 1 analogia-adap- tacja	Filtr siatkowy koł. o śr. 80 mm	kpl.	2,000		
20	KNNR 4 1014- d.2. 02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-złączki RK 90 mm	szt.	2,000		
21	KNNR 4 1430- d.2. 02 1 analogia-adap- tacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane-podpory rur	m <sup>3</sup>	0,192		
22	KNNR 7-09 2904- d.2. 01 1 analogia-adap- tacja	Próba pneumatyczna rurociągów	m	9,000		
2.2		<b>Rurociągi technologiczne ze stali kwasoodpornej +armatura (DN125mm)</b>				
23	KSNR 1 0419- d.2. 01 2 analogia-adap- tacja	Rurociągi stalowe kołnierzowe z rur o śr. nom. 125 mm ko.-montaż przygotowanych warsztatowo rurociągów ze stali kwasoodpornej	m	11,700		
24	KNNR 4 1120- d.2. 03 2 analogia-adap- tacja	Zawór kulowy koł. kołnierzowa z wykładziną elastomero- wą o śr. 125 mm	kpl.	2,000		
25	KNNR 4 1014- d.2. 03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe -łącznik RK 125 mm	szt.	1,000		
26	KNNR 4 1430- d.2. 02 2 analogia-adap- tacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane-podpory rur	m <sup>3</sup>	0,288		
27	KNNR 7-09 2904- d.2. 01 2 analogia-adap- tacja	Próba pneumatyczna rurociągów	m	12,000		
2.3		<b>Zestaw pompowy</b>				
28	KNNR 4 1430- d.2. 01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe cokołu pod zestaw pompowy	m <sup>3</sup>	0,192		
29	USŁUGA d.2. kalk. własna 3	Dostawa montaż i rozruch kompletnego zestawu pompo- wego w/g parametrów określonych w projekcie	200m -1 prób.	1,000		
2.4		<b>Zestaw do chlorowania</b>				
30	KNNR 2-28 0608- d.2. 04 4 3	chlorator do chlorowania z automatyką i zbiornikiem 60 l	kpl.	1,000		
3.1		<b>INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU</b>				
3.1		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>				
31	KNNR 4 0203- d.3. 01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,000		
32	KNNR 4 0230- d.3. 02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
33	KNNR 4 0219- d.3. 01 1	Wpusty kpodłogoe PP DN100	szt.	2,000		
34	KNNR 4 0203- d.3. 03 1 analogia-adap- tacja	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,000		
3.2		<b>Instalacje wodociągowe</b>				
35	KNNR 4 0108- d.3. 01 2 analogia-adap- tacja	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych,	m	3,000		
36	KNNR 4 0143- d.3. 01 2 analogia-adap- tacja	Urządzenia do podgrzewania - przepływowy podgrze- wacz woty 3,5 kW	kpl.	2,000		
37	KNNR 4 0143- d.3. 01 2 analogia-adap- tacja	Oczomyjka	kpl.	1,000		
3.3		<b>Instalacje wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 2-02 1215- d.3. 05 3 analogia-adap- tacja	Czerpnie i wywiewy. osadzone w ścianach	szt.	6,000		
39	KNR-W 2-17 d.3. 0113-02 3 analogia-adap- tacja	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0.603		
40	KNR-W 2-17 d.3. 0201-01 3 4	Wentylatorkanałowy 160 mm	szt.	1,000		
<b>WEWNĘTRZE INSTALACJE ELEKTRYCZNE (do zasilenia gniazd grzejników, osuszacza, wentylatora ze- stawu chloratora i zestawu pompowego)</b>						
41	KNNR 5 0308- d.4 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	13,000		
42	KNNR 5 0304- d.4 01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	13,000		
43	KNNR 5 0203- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-zasilanie gniazd	m	180,000		
44	KNNR 5 0203- d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-zasilanie układu pompowego	m	2,000		
45	KNNR 5 0405- d.4 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykrę- cenie z aparaturą wewnętrzną	szt.	1,000		
46	KNNR 5 0306- d.4 01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.	5,000		
47	d.4	Zakup i dostawa grzejników elektrycznych 1500 W	szt.	6,000		
48	d.4	Zakup i dostawa osuszacza powietrza	szt.	2,000		
49	KNR 5 0511- d.4 01 analogia-adap- tacja	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne LED	kpl.	7,000		
50	KNR AL-01 d.5 0101-05	SSWIN Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozo- rowych	szt.	1,000		
51	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000		
52	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000		
53	KNR AL-01 d.5 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - in- terfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefo- niczną	szt.	1,000		
54	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.	1,000		
55	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.	1,000		
56	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	6,000		
57	KNR AL-01 d.5 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.	3,000		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: