
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE WEW. BUDYNEK 1, 2, 3 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA

NAZWA INWESTYCJI : Turystyczne zagospodarowanie zbiornika i terenu rekreacji
ADRES INWESTYCJI : działka nr 279/8, obręb Stara Morawa gmina Stronie Śląskie
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.HAUZER
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Gross
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK GŁÓWNY nr 1			
1.1		INSTALACJA KANALIZACJI			
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
1		28.20	m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów			
1		25.60	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.1.	0109-02				
1		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-04	/dodatek za 10 km/			
1		5.110	m ³	5.110	
				RAZEM	5.110
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-09	budynków o połączeniach klejonych			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-08	budynków o połączeniach klejonych			
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-06	budynków o połączeniach klejonych			
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1.	0230-05				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
d.1.	0229-04				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.	0232-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Kabina brodzikowa lub zamknięcie kabiny	kpl.		
d.1.	0232-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
d.1.	0218-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
d.1.	0218-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
1		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
1		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
24	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	05				
2		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	04				
2		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	03				
2		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
27	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	02				
2		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
28	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	01				
2		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	01				
2		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.	0128-02				
2		251.5	m	251.500	
				RAZEM	251.500
31	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2		251.5	m	251.500	
				RAZEM	251.500
32	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15	Zawory odcinający pod baterią o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNR-W 2-15	Zawory odcinający pod kompakt, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0140-05 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 0-31 d.1. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 0-31 d.1. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 0-31 d.1. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
52	KNR 0-31 d.1. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
53	KNR 0-31 d.1. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNR 0-31 d.1. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		INSTALACJA OGRZEWANIA			
55	KNR-W 2-15 d.1. 0501-01 3	Wkład kominkowy 14-22 kW żeliwny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.1. 0146-02 3	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obw.do 1600 mm z przepustnicą i filtrem 500x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.1. 0101-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 2-17 d.1. 0204-01 3	Wentylatory łazienkowy /50-140 m3/h/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-17 d.1. 0208-01 3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator wywiewny z okapu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kana- łowych	szt.		
d.1.	0149-02	fi 200 mm			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 2000x800	szt.		
d.1.	0141-06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-01				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
3		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścia- nie	szt.		
d.1.	0205-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1.	0208-01				
3		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
69	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1.	0208-03				
3		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-03				
3		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
72	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-04				
3		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-05				
3		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
74	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-06				
3		32.0	m	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
75	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-07				
3		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-08				
3		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42mm	m		
d.1.	0113-12				
3		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35mm	m		
d.1.	0113-12				
3		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28mm	m		
d.1.	0113-12				
3		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
84	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
d.1.	0113-12				
3		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
85	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
d.1.	0113-12				
3		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
86	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.1.	0113-12				
3		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
87	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
3		258.0	m	258.000	
				RAZEM	258.000
88	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.	0218-04				
3		258.0	m	258.000	
				RAZEM	258.000
89	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.	0218-05		grzejników		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt. grzejni- ków	32.000	
				RAZEM	32.000
2		BUDYNEK PRZEBIERALNI nr 2			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI			
90	KNR-W 4-01 d.2. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		7.10	m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
91	KNR-W 4-01 d.2. 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
92	KNR-W 4-01 d.2. 0109-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
93	KNR-W 4-01 d.2. 0109-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dodatek za 10 km/	m ³		
		0.9*10	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0203-09 1	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR-W 2-15 d.2. 0203-08 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR-W 2-15 d.2. 0203-06 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1	Kabina brodzikowa lub zamknięcie kabiny	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		31	podej.	31.000	
				RAZEM	31.000
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
112	S 215 0600- d.2. 05 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
113	S 215 0600- d.2. 04 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
114	S 215 0600- d.2. 03 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
115	S 215 0600- d.2. 02 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
116	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		114.0	m	114.000	
				RAZEM	114.000
117	S 215 0600- d.2. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
118	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		251.0	m	251.000	
				RAZEM	251.000
119	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		251.0	m	251.000	
				RAZEM	251.000
120	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory odcinające pod baterią o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory odcinające pod kompakt, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0132-06 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0132-05 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
133	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNR 0-31 d.2. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 0-31 d.2. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNR 0-31 d.2. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
137	KNR 0-31 d.2. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		70.0	m	70.000	
				RAZEM	70.000
138	KNR 0-31 d.2. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		114.0	m	114.000	
				RAZEM	114.000
139	KNR 0-31 d.2. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
140	d.2. analiza indywidualna 2	Zabezpieczenie rurociągu wodnego przed zamarznięciem /kabel grzejny z termostatem/	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNR 2-17 d.2. 0204-01 2	Wentylatory łazienkowy /50-140 m3/h/	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		INSTALACJA OGRZEWANIA			
142	KNR 0-31 d.2. 0205-01 3	Grzejniki stalowe panelowe C-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR 0-31 d.2. 0205-02 3	Grzejniki stalowe panelowe C-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
144	KNR 0-31 d.2. 0208-01 3	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
145	KNR 0-31 d.2. 0208-03 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
146	KNR 0-31 d.2. 0208-05 3	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 2-15 d.2. 0114-04 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
149	KNR-W 2-15 d.2. 0114-05 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
150	KNR-W 2-15 d.2. 0114-06 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
151	KNR-W 2-15 d.2. 0114-07 3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
152	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 0-31 d.2. 0113-12 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
157	KNR 0-31 d.2. 0113-12 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
158	KNR 0-31 d.2. 0113-12 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
159	KNR 0-31 d.2. 0113-12 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
160	KNR 0-31 d.2. 0113-12 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
161	KNR 0-31 d.2. 0218-03 3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		213.0	m	213.000	
				RAZEM	213.000
162	KNR 0-31 d.2. 0218-04 3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		213.0	m	213.000	
				RAZEM	213.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.2. 3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 24	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	24.000	
				RAZEM	24.000
3		PAWILON POLA BIWAKOWEGO nr 3			
3.1		INSTALACJA KANALIZACJI			
164 d.3. 1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 11	m³ m³	 11.000	
				RAZEM	11.000
165 d.3. 1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 8.7	m³ m³	 8.700	
				RAZEM	8.700
166 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 2.30	m³ m³	 2.300	
				RAZEM	2.300
167 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dodatek za 10 km/ 2.30*10	m³ m³	 23.000	
				RAZEM	23.000
168 d.3. 1	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.3. 1	KNR-W 2-15 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
170 d.3. 1	KNR-W 2-15 0203-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.3. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
172 d.3. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
173 d.3. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.3. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
176 d.3. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
178	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 1	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 1	Kabina brodzikowa lub zamknięcie kabiny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
184	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 1	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 1	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
188	S 215 0600- d.3. 05 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
189	S 215 0600- d.3. 04 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
190	S 215 0600- d.3. 03 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
191	S 215 0600- d.3. 02 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68.0	m	68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.000
192	S 215 0600- d.3. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
193	S 215 0600- d.3. 01 2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
194	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		227.0	m	227.000	
				RAZEM	227.000
195	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		227.0	m	227.000	
				RAZEM	227.000
196	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
197	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 2	Zawory odcinający pod baterią o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
201	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 2	Zawory odcinający pod kompakt, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR-W 2-15 d.3. 0132-06 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2-15 d.3. 0132-05 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
207	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
208	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
209	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNR 0-31 d.3. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR 0-31 d.3. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
212	KNR 0-31 d.3. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
213	KNR 0-31 d.3. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
214	KNR 0-31 d.3. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
215	KNR 0-31 d.3. 0113-12 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
216	KNR 2-17 d.3. 0151-02 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator wywiewny z okapu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		UKŁAD PODGRZEWACZA Z KOLEKTORAMI SOLARNYMI			
218	KNR 0-31 d.3. 0105-06 3	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 300 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 7-22 d.3. 1001-01 3	Montaż wymienników ciepła płytowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 5-26 d.3. 0705-08 3	Montaż grzałek w podgrzewaczu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	NNRNKB d.3. 202 1027-01 3 analogia	Kolektory solarne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 2-15 d.3. 0603-04 3	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
223	KNR 0-34 d.3. 0104-15 3	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)m kauczukowymi	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
224	KNR 2-05 d.3. 0208-04 3	Konstrukcje podparć dla kolektorów solarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 0-35 d.3. 0208-01 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - zestaw pompowy do instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 7-08 d.3. 0801-01 3	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,człónów dod.i przetworników o masie do 2 kg - regulator solarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 0-35 d.3. 0221-06 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 0-35 d.3. 0112-02 3	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem UP 20-30N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 0-35 d.3. 0221-05 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 0-31 d.3. 0209-04 3	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 2-15 d.3. 0112-04 3	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 0-31 d.3. 0307-03 3	Zawory mieszające do regulacji temperatury wody 3-drogowe termostacyjne śr. nominalna 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-15 d.3. 0132-05 3	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 3	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 3	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KANALIZACJA DESZCZOWA, DRENAŻE, PRZYŁĄCZA			
4.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.023+0.016+0.022+0.010+0.045+0.018+0.038+0.058+0.013+0.035	km km	 0.278	
				RAZEM	0.278
237	KNNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 278	m ² m ²	 278.000	
				RAZEM	278.000
238	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 98.64	m ³ m ³	 98.640	
				RAZEM	98.640
239	KNNR 1 d.4. 0201-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 469.54	m ³ m ³	 469.540	
				RAZEM	469.540
240	KNNR 1 d.4. 0608-02 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 57.12	m ³ m ³	 57.120	
				RAZEM	57.120
241	KNNR 1 d.4. 0608-02 1	Zасыпка w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 57.12	m ³ m ³	 57.120	
				RAZEM	57.120
242	KNNR 4 d.4. 1308-05 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
243	KNNR 4 d.4. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16+22+10	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
244	KNNR 4 d.4. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.8+6.2+6.2+6.2+6.2+5.2+5.2+3.2+3.2	m m	 64.400	
				RAZEM	64.400
245	KNNR 4 d.4. 0215-02 1	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNNR 4 d.4. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
247	KNR 2-18 d.4. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000
248	KNNR 1 d.4. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 50.3	m ³ m ³	 50.300	
				RAZEM	50.300
249	KNNR 1 d.4. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 305	m ³ m ³	 305.000	
				RAZEM	305.000
4.2		DRENAŻ ODWADNIAJĄCY			
250	KNNR 1 d.4. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.072	km km	 0.072	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.072
251	KNNR 1 d.4. 0307-06 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		19.35	m ³	19.350	
				RAZEM	19.350
252	KNNR 1 d.4. 0201-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		77.42	m ³	77.420	
				RAZEM	77.420
253	KNNR 1 d.4. 0603-01 2	Pompowanie oczyszczające wykopów pod rurociągi	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
254	KNNR 1 d.4. 0608-01 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
255	KNNR 1 d.4. 0608-01 2	Zасыпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
256	KNR 2-11 d.4. 0903-03 2	Rurociągi drenarskie z rur PCW z systemu WAVIN o śr.zew. 160 mm	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
257	KNR 2-11 d.4. 0903-02 2	Rurociągi drenarskie z rur PCW z systemu WAVIN o śr.zew. 100 mm	m		
		71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
258	KNR-W 2-18 d.4. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
259	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		71.50	m	71.500	
				RAZEM	71.500
260	KNNR 1 d.4. 0318-06 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		8.35	m ³	8.350	
				RAZEM	8.350
261	KNNR 1 d.4. 0214-02 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		33.42	m ³	33.420	
				RAZEM	33.420
262	KNNR 1 d.4. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wywóz ziemi	m ³		
		55.00	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
263	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10 km	m ³		
		55.0*10	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
264	KSNR 1 d.4. 0313-02 2	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III	m ³		
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
4.3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
265	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie przyłączy wodociągowych od studni wodomierzowej do budynku nr 1 i 2 z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śred. zewnętrznej 63 mm z zaworami przelotowymi kulowymi o łącznej długości 20 mb	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20	km	0.200	
				RAZEM	0.200
266	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku nr 3 z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śred. zewnętrznej 63 mm z zasuwą z obudową o śr. 50-65 mm montowaną na rurociągu PE o długości 10 mb	km		
		0.10	km	0.100	
				RAZEM	0.100
267	KNR 2-18 d.4. 0802-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
268	KNNR 4 d.4. 1308-02 4 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przyłączenie budynków nr 1, 2, 3 do istniejących studni)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000