
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku siłowni przy ul. Admirala Rickovera w Makowie Mazowieckim.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Admirala Rickovera 1; 06-200 Maków Mazowiecki dz. nr ewid. 781/2
INWESTOR : Miasto Maków Mazowiecki
ADRES INWESTORA : Ul. Moniuszki 6; 06-200 Maków Mazowiecki
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.	1	33
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	34	59
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	60	79
4	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA	80	98
5		SIECI ZEWNĘTRZNE	99	122
5.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	99	108
5.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	109	122

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
1	KSNR 4 d.1 0403-04	STS-S-01	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku 16.0	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
2	KNNR 4 d.1 0404-01	STS-S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 62.5	m m	 62.50	
					RAZEM	62.50
3	KNNR 4 d.1 0404-01	STS-S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 81.0	m m	 81.00	
					RAZEM	81.00
4	KNNR 4 d.1 0404-02	STS-S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 57.5	m m	 57.50	
					RAZEM	57.50
5	KNNR 4 d.1 0404-03	STS-S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 68.0	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
6	KNNR 4 d.1 0404-04	STS-S-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 17.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
7	KNR 0-34 d.1 0101-11	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16.0	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
8	KNR 0-34 d.1 0101-10	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 62.5	m m	 62.50	
					RAZEM	62.50
9	KNR 0-34 d.1 0101-10	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 81.0	m m	 81.00	
					RAZEM	81.00
10	KNR 0-34 d.1 0101-11	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 57.5	m m	 57.50	
					RAZEM	57.50
11	KNR 0-34 d.1 0101-11	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 68.0	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
12	KNR 0-34 d.1 0101-11	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 17.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
13	KNNR 4 d.1 0418-03	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNNR 4 d.1 0418-03	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/1000 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
15	KNNR 4 d.1 0418-07	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22-600/600 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
16	KNNR 4 d.1 0418-07	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22-600/800 4.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
17	KNNR 4 d.1 0418-07	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22-600/1000 11.0	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
18	KNNR 4 d.1 0418-07	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22-600/1200 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
19	KNNR 4 d.1 0418-07	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22-600/1600	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 0418-07	STS-S-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22-900/800	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1 0412-06	STS-S-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			12.0	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
22	KNNR 4 d.1 0412-01	STS-S-01	Zestaw przyłączeniowy	szt.		
			29.0	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
23	KNNR 4 d.1 0412-01	STS-S-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			29.0	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
24	KNNR 4 d.1 0411-05	STS-S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			6.0	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
25	KNNR 4 d.1 0411-02	STS-S-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
26	KNNR 4 d.1 0503-02 analogia	STS-S-01	Montaż węzła cieplnego dwufunkcyjnego o mocy 40,0 kW na potrzeby instalacji c.o oraz 30,0 kW na potrzeby c.w.u. Węzeł cieplny wyposażony będzie w system automatycznej regulacji pogodowej, regulator różnicy ciśnień oraz ciepłomierz z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu montowanym na powrotnym przewodzie sieciowym	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1 2301-01	STS-S-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 25/90 mm	m		
			45.0	m	45.00	
					RAZEM	45.00
28	KNNR 4 d.1 2201-02	STS-S-01	Zawory stalowe o śr. 25 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.1 0436-01	STS-S-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			29.0	urz.	29.00	
					RAZEM	29.00
30	KNNR 4 d.1 0528-01	STS-S-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1 0406-03	STS-S-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1.0	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1 0406-05	STS-S-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			302.0	m	302.00	
					RAZEM	302.00
33	KNNR 3 d.1 0305-01	STS-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.48	m ³	0.48	
					RAZEM	0.48
2 45332200-5			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
34	KNNR 4 d.2 0112-01	STS-S-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			98.5	m	98.50	
					RAZEM	98.50
35	KNNR 4 d.2 0112-01	STS-S-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26.0	m	26.00	
					RAZEM	26.00
36	KNNR 4 d.2 0112-02	STS-S-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			42.5	m	42.50	
					RAZEM	42.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0112-03	STS-S-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
38	KNNR 4 d.2 0112-04	STS-S-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
39	KNNR 0-34 d.2 0101-06	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 98.5	m m	 98.50	
					RAZEM	98.50
40	KNNR 0-34 d.2 0101-06	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 26.0	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
41	KNNR 0-34 d.2 0101-07	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 42.5	m m	 42.50	
					RAZEM	42.50
42	KNNR 0-34 d.2 0101-07	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 12.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
43	KNNR 0-34 d.2 0101-07	STS-S-01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 7.5	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
44	KNNR 4 d.2 0130-04	STS-S-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.2 0130-03	STS-S-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.2 0130-02	STS-S-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.2 0132-01	STS-S-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm 11.0	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
48	KNNR 4 d.2 0143-01	STS-S-01	Zasobnik c.w.u. o poj. 150 dm3 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.2 0115-09	STS-S-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 11.0	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
50	KNNR 4 d.2 0115-01	STS-S-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 10.0	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
51	KNNR 4 d.2 0123-06	STS-S-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.2 0140-03	STS-S-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.2 0127-01	STS-S-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.0	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.2 0127-04	STS-S-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 186.5	m m	 186.50	
					RAZEM	186.50
55	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-S-01	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-S-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3.0	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
57	KNNR 4 d.2 0137-05	STS-S-01	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5.0	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
58	KNNR 4-01 d.2 0208-02	STS-S-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			14.0	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
59	KNNR 3 d.2 0305-01	STS-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.86	m ³	0.86	
					RAZEM	0.86
3	45332300-6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
60	KNNR 1 d.3 0307-02	STS-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			16.5	m ³	16.50	
					RAZEM	16.50
61	KNNR 1 d.3 0318-01	STS-S-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			16.5	m ³	16.50	
					RAZEM	16.50
62	KNNR 4 d.3 0203-04	STS-S-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
63	KNNR 4 d.3 0203-03	STS-S-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNNR 4 d.3 0203-02	STS-S-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8.0	m	8.00	
					RAZEM	8.00
65	KNNR 4 d.3 0208-03	STS-S-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16.0	m	16.00	
					RAZEM	16.00
66	KNNR 4 d.3 0208-01	STS-S-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			18.0	m	18.00	
					RAZEM	18.00
67	KNNR 4 d.3 0211-01	STS-S-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9.0	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
68	KNNR 4 d.3 0211-03	STS-S-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
69	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-S-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-S-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3.0	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
71	KNNR 4 d.3 0230-05	STS-S-01	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			3.0	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNNR 4 d.3 0232-02	STS-S-01	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
			5.0	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
73	KNNR 4 d.3 0233-03	STS-S-01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			4.0	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.3 0222-02	STS-S-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNNR 4 d.3 0213-05	STS-S-01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.3 0213-05	STS-S-01	Napowietrzak o śr. 110 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.3 0121-01	STS-S-01	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 4-01 d.3 0208-02	STS-S-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 12.0	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
79	KNNR 3 d.3 0305-01	STS-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.65	m ³ m ³	 1.65	
					RAZEM	1.65
4 45331200-8			WENTYLACJA MECHANICZNA			
80	KNR-W 2- d.4 17 0122-01	STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 2.76	m ² m ²	 2.76	
					RAZEM	2.76
81	KNR-W 2- d.4 17 0122-02	STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 3.46	m ² m ²	 3.46	
					RAZEM	3.46
82	KNR-W 2- d.4 17 0122-02	STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 8.85	m ² m ²	 8.85	
					RAZEM	8.85
83	KNR-W 2- d.4 17 0122-02	STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 8.30	m ² m ²	 8.30	
					RAZEM	8.30
84	KNR-W 2- d.4 17 0122-03	STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 20.75	m ² m ²	 20.75	
					RAZEM	20.75
85	KNR-W 2- d.4 17 0122-04	STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 % 5.55	m ² m ²	 5.55	
					RAZEM	5.55
86	KNR-W 2- d.4 17 0138-01	STS-S-01	Kratki wentylacyjne RGS-425-75 8.0	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
87	KNR-W 2- d.4 17 0138-01	STS-S-01	Kratki wentylacyjne RGS-325-75 6.0	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
88	KNR-W 2- d.4 17 0131-02	STS-S-01	Przepustnice stalowe kołowe DRU o śr. 125 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR-W 2- d.4 17 0131-02	STS-S-01	Przepustnice stalowe kołowe DRU o śr. 160 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR-W 2- d.4 17 0131-02	STS-S-01	Przepustnice stalowe kołowe DRU o śr. 200 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
91	KNR-W 2- d.4 17 0147-02	STS-S-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 400 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- d.4 17 0149-04	STS-S-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 400 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR-W 2- d.4 17 0145-04	STS-S-01	Wyrzutnie dachowe kolowe o śr. 400 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNR-W 2- d.4 17 0155-03	STS-S-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 250 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
95	KNR-W 2- d.4 17 0323-05	STS-S-01	Centrala wentylacyjna typ REGO 900 HW-AC/EC wraz z automatyką, konstrukcją wsporczą, uruchomieniem	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	d.4 wycena indywidualna	STS-S-01	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
97	KNR 4-01 d.4 0209-03	STS-S-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
			1.55	m ²	1.55	
					RAZEM	1.55
98	KNR 2-16 d.4 0304-01	STS-S-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej samo-przylepnej na folii aluminiowej	m ²		
			50.0	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
5			SIECI ZEWNĘTRZNE			
5.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
99	KNNR 1 d.5.1 0202-05	STS-S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał>12.5*1.0*(1.0+0.15)+16.0*1.0*(0.75+0.15)+3.5*1.0*(0.70+0.15)+5.5*1.0*(0.70+0.15)+3.0*1.0*(1.0+0.15)+16.5*1.0*(1.20+0.15)+1.5*1.0*(1.0+0.15)+1.5*1.0*(1.0+0.15)+1.0*1.0*(1.70+0.15) <wykop pod studnie>(0.95+0.92+0.92+1.60+1.19)*2.5*2.5 <wykop pod wpusty>(0.84+0.85+1.14)*2.3*2.3 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	67.45	
			117.30*0.8	m ³	34.88 14.97 ===== 117.30 93.84	
					RAZEM	93.84
100	KNNR 1 d.5.1 0307-03	STS-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
			67.45*0.2	m ³	13.49	
					RAZEM	13.49
101	KNNR 1 d.5.1 0308-03	STS-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
			(34.88+14.97)*0.2	m ³	9.97	
					RAZEM	9.97
102	KNNR 1 d.5.1 0208-02	STS-S-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 250>0.25*0.25*3.14/4*27.0 <fi 200>0.2*0.2*3.14/4*26.0 <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*10.0 <studnie 425>4.58*0.43*0.43*3.14/4 <wpusty>2.23*0.7*0.7*3.14/4 <podsypka>16.52 <obsypka>30.11 <podłoże betonowe pod studnię>2.36 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1.32 0.82 0.20 0.66 0.86 16.52 30.11 2.36 ===== 52.85 52.85	
			52.85	m ³		
					RAZEM	52.85
103	KNNR 1 d.5.1 0313-01	STS-S-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (12.5*(1.0+0.15)+16.0*(0.75+0.15)+3.5*(0.70+0.15)+5.5*(0.70+0.15)+3.0*(1.0+0.15)+16.5*(1.20+0.15)+1.5*(1.0+0.15)+1.5*(1.0+0.15)+1.0*(1.70+0.15))*2	m ²		
				m ²	134.90	
					RAZEM	134.90
104	KNNR 1 d.5.1 0315-04	STS-S-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (0.95+0.92+0.92+1.60+1.19)*2.5*4+(0.84+0.85+1.14)*2.3*4	m ²		
				m ²	81.84	
					RAZEM	81.84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.5.1	material	STS-S-01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaszkowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 250>27.0*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*27.0 <fi 200>26.0*1.0*(0.20+0.3)-0.20*0.20*3.14/4*26.0 <fi 160>10.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*10.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	13.53 12.18 4.40 =====	
			30.11	m ³	30.11	
					RAZEM	30.11
106 d.5.1	KNNR 1 0214-04	STS-S-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 117.30-52.85+30.11-12.14-8.97	m ³		
				m ³	73.45	
					RAZEM	73.45
107 d.5.1	KNNR 1 0318-03	STS-S-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 13.49*0.9	m ³		
				m ³	12.14	
					RAZEM	12.14
108 d.5.1	KNNR 1 0319-03	STS-S-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 9.97*0.9	m ³		
				m ³	8.97	
					RAZEM	8.97
5.2 45231300-8			ROBOTY MONTAŻOWE			
109 d.5.2	KNNR 1 0608-02	STS-S-01	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 63.0*1.0*0.15+2.5*2.5*0.15*5+2.3*2.3*0.15*3	m ³		
				m ³	16.52	
					RAZEM	16.52
110 d.5.2	KNNR 4 1410-01	STS-S-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię 2.5*2.5*0.05*5+2.3*2.3*0.05*3	m ³		
				m ³	2.36	
					RAZEM	2.36
111 d.5.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STS-S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
112 d.5.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STS-S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			26.0	m	26.00	
					RAZEM	26.00
113 d.5.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	STS-S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
114 d.5.2	KNNR-W 2- 19 0102-01	STS-S-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 63.0	m		
				m	63.00	
					RAZEM	63.00
115 d.5.2	KNNR 4 1417-02	STS-S-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm 5.0	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
116 d.5.2	KNNR 4 1424-02	STS-S-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV 3.0	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
117 d.5.2	KNNR 5 1209-10	STS-S-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 160 mm i gr. 120 mm Krotność = 1.6 1.0	otw.		
				otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
118 d.5.2	KNNR 5 1209-10	STS-S-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 250 mm i gr. 120 mm Krotność = 2.5 1.0	otw.		
				otw.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
119 d.5.2	KNNR 4 1610-01	STS-S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 4.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.00	
					RAZEM	4.00
120 d.5.2	KNNR 4 1610-02	STS-S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.00	
					RAZEM	4.00
121 d.5.2	KNNR 4 1610-03	STS-S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 3.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
122 d.5.2	KNNR 4 1427-02	STS-S-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni 2.0	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00