

PRZEDMIAR

45000000-7 Roboty budowlane Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 9, działka nr 62/4 obręb 13, Pruszcz Gdański
ADRES INWESTORA :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Deja
DATA OPRACOWANIA : 2022-07-04

BR. SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-07-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wewnętrzne i zewnętrzne instalacje i sieci sanitarne					
1 Czynności w zakresie wykonywania instalacji wodociągowej - Rurociągi					
1	KNKRB 04A d.1 4A0303030 000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40-50 mm i grubości ścianek do 3,65 mm o połączeniach spawanych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR 00-13 d.1 13- 001301270 10000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16-20 mm	m		
		539	m	539.000	
				RAZEM	539.000
3	KNR 00-13 d.1 13- 001301270 20000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
4	KNR 00-13 d.1 13- 001301270 30000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNR 00-13 d.1 13- 001301270 40000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNR 00-13 d.1 13- 001301270 50000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 63 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 00-34 d.1 34- 003401010 10000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
8	KNR 00-34 d.1 34- 003401010 20000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-42 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
9	KNR 00-34 d.1 34- 003401010 70000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25 mm	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
10	KNR 00-34 d.1 34- 003401010 80000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji do 40 mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
11	KNNR 4 d.1 N004-N004- 0127-01020	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza	próba		
		14	próba	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 4 d.1 N004-N004- 0127-0200	Dodatek za próbę szczelności w budynkach mieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych	m		
		1436	m	1436.000	
				RAZEM	1436.000
13	KNNR 4 d.1 N004-N004- 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1436	m	1436.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Czynności w zakresie wykonywania instalacji wodociągowej - armatura		RAZEM	1436.000
14	KNNR 4 d.2 N004-N004-0132-04020	Montaż zaworów kulowych o średnicy 32 mm w instalacji z rur z polietylenu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.2 N004-N004-0130-08010	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 N004-N004-0132-03020	Montaż zaworów kulowych kątowych o średnicy do 25 mm w instalacji z rur z polietylenu	szt		
		84	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
17	KNNR 4 d.2 N004-N004-0135-03010	Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża o średnicy 25 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.2 N004-N004-0137-0300	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych -baterie umywalkowe i zlewozmywakowe -	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
19	KNNR 4 d.2 N004-N004-0137-0300	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych -baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 N004-N004-0137-0800	Montaż baterii natryskowych ściennych mosiężnych z natryskiem przesuwnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 N004-N004-0137-0800	Montaż baterii natryskowych ściennych mosiężnych z natryskiem przesuwnym dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 N004-N004-0116-08020	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, podejście średnicy 20 mm z polietylenu	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 4 d.2 N004-N004-0142-02210	Montaż szafek hydrantowych wewnętrznych, na 2 zawory z hydrantem HW 25 NW - 30 SLIM - analogia skrzynki wandaloodporne punktów czepalnych do podlewania ogrodu -	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.2 N004-N004-0142-0300	Montaż drzwiczek rewizyjnych wym. 200x250 mm do zaworów	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4 d.2 N004-N004-0137-0300	Montaż zaworu do pisuaru ręczny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Czynności w zakresie wykonywania instalacji kanalizacji - Rurociągi		RAZEM	4.000
26	KNR 4-01 d.3 401-0401-0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku - bez względu na głęb. i kat. gruntu	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 4-01 d.3 401-0401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku - ziemią z ukopów	m ³		
		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.3 N004-N004-0203-0400	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 200 mm	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4 d.3 N004-N004-0203-0400	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNNR 4 d.3 N004-N004-0203-0300	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
31	KNNR 4 d.3 N004-N004-0207-0300	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
			m	103.000	
		103		RAZEM	103.000
32	KNNR 4 d.3 N004-N004-0207-0200	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm	m		
			m	39.000	
		39		RAZEM	39.000
33	KNNR 4 d.3 N004-N004-0207-0100	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m		
			m	135.000	
		135		RAZEM	135.000
34	KNNR 4 d.3 N004-N004-0207-0100	Montaż rurociągów z PVC skroplin od klimatyzacji średnice 21-32 mm	m		
			m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
35	KNNR 4 d.3 N004-N004-0222-0200	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt		
			szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.3 N004-N004-0222-0200	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 50 mm	szt		
			szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 N004-N004-0222-0200	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm - podłoga	szt		
			szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.3 N004-N004-0222-0200	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 160 mm - podłoga	szt		
			szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.3 N004-N004-0222-0200	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 200 mm - podłoga	szt		
			szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		Czynności w zakresie wykonywania instalacji kanalizacji - biały montaż i armatura			
40	KNNR 4 d.4 N004-N004-0232-0200	Montaż brodzików pod natryski z tworzyw sztucznych 900x900 mm	kpl		
			kpl	3.000	
		3		RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.4 N004-N004-0232-0200	Montaż brodzików pod natryski z tworzyw sztucznych niepełn.	kpl		
			kpl	2.000	
		2		RAZEM	2.000
42	KNNR-I 0-35 d.4 0123-02	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, kwadratowych, narożnych z płyt polistyrenowych (brodziki akrylowe)	szt		
			szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.4 N004-N004-0230-02010	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNNR 4 d.4 N004-N004-0230-02010	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego - niepełn.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4 N004-N004-0230-0500	Montaż postumentów porcelanowych do umywalek	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 4 d.4 N004-N004-0229-05200	Montaż zlewozmywaków z tworzyw sztucznych na szafkach 2-komorowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.4 N004-N004-0229-05200	Montaż zlewozmywaków z tworzyw sztucznych na szafkach 1-komorowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR-W 2- d.4 15G 0104-01	Montaż ustępów z założeniem deski sedesowej na elementach montażowych (stelażach)	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2- d.4 15G 0104-01	Montaż ustępów z założeniem deski sedesowej na elementach montażowych (stelażach) - niepełn.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.4 15G 0105-01	Montaż przycisków splukujących do spluczek podtynkowych (stelaży)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2- d.4 15G 0105-01	Montaż przycisków splukujących do spluczek podtynkowych (stelaży) - niepełn.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15G d.4 0101-0101	Montaż na ścianie elementów montażowych (stelaży) do miski ustępowej	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 2- d.4 15G 0104-01	Montaż pisurarów wraz ze stelażem	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.4 N004-N004-0218-0200	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych, zlewozmywakowych pojedynczych - umywalkowe -	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
55	KNNR 4 d.4 N004-N004-0218-0300	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych zlewozmywakowych podwójnych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 4 d.4 N004-N004-0218-02020	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych brodzikowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.4 N004-N004-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.4 N004-N004-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNNR 4 d.4 N004-N004-0211-01040	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP, o połączeniach wciskowych o średnicy 40 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4 d.4 N004-N004-0213-05010	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 4 d.4 N004-N004-0213-05010	Montaż zaworów napowietrzających z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 150 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 4 d.4 N004-N004-0216-02100	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych z zasyfonowaniem o średnicy 100 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Czynności w zakresie wykonywania instalacji grzewczej - rurociągi			
63	KNR 00-13 d.5 13-001301270 10000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16-20 mm	m		
		729	m	729.000	
				RAZEM	729.000
64	KNR 00-13 d.5 13-001301270 20000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
65	KNR 00-13 d.5 13-001301270 30000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 00-13 d.5 13-001301270 40000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
67	KNR 00-13 d.5 13-001301270 50000	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR-I 0-34 d.5 0104-0902	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej grub. 20 mm i średnica rur 20 mm -izolacja dla rur 25 mm -	m		
		729	m	729.000	
				RAZEM	729.000
69	KNR 00-34 d.5 34-003401012 00000	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
70	KNNR 4 d.5 N004-N004-0410-01010	Montaż szafek z rozdzielaczami do instalacji c.o., typu SWN-1, o ilości obwodów 2-4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.5 N004-N004-0410-03010	Montaż szafek z rozdzielaczami do instalacji c.o., typu SWN-3, o ilości obwodów 8-10	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
72	KNNR 4 d.5 N004-N004-0127-01020	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza	próba	RAZEM	1.000
		10	próba	10.000	
73	KNNR 4 d.5 N004-N004-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - płukanie trzykrotne -	m	RAZEM	10.000
		1000	m	1000.000	
74	KNNR 4 d.5 N004-N004-0436-0100	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	RAZEM	1000.000
		10	szt	10.000	
75	analiza in- d.5 dyw.	Przełączenie do węzła ciepłego istniejącego	kpl	RAZEM	10.000
		1	kpl	1.000	
6		Czynności w zakresie wykonywania instalacji grzewczych - osprzęt i urządzenia		RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.6 N004-N004-0411-0100	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 15 mm	szt		
		12	szt	12.000	
77	KNNR 4 d.6 N004-N004-0418-03020	Montaż grzejników stalowych jednopłytkowych wys. 600 mm i dł. do 1200	szt	RAZEM	12.000
		19	szt	19.000	
78	KNNR 4 d.6 N004-N004-0418-03020	Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych wys.do 600 mm i dł. do 1200	szt	RAZEM	19.000
		7	szt	7.000	
79	KNNR 4 d.6 N004-N004-0418-03020	Montaż grzejników stalowych trzy płytkowych wys.do 600 mm i dł. do 1200	szt	RAZEM	7.000
		7	szt	7.000	
80	KNNR 4 d.6 N004-N004-0425-0100	Montaż grzejników łazienkowych - z rur stalowych gładkich (drabinkowych) 500/800 mm	szt	RAZEM	7.000
		12	szt	12.000	
81	KNNR 4 d.6 N004-N004-0429-0100	Montaż rur przyłącznych z tworzyw sztucznych o średnicy 20 mm, z poli-propylenu	kpl	RAZEM	12.000
		45	kpl	45.000	
82	KNR-I 0-35 d.6 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym	szt	RAZEM	45.000
		45	szt	45.000	
83	KNR 2-15W d.6 215W-0540-03	Montaż pomp obiegowych	szt	RAZEM	45.000
		2	szt	2.000	
7	45331000-6	Czynności w zakresie wykonywania nstalacji wentylacji i klimatyzacji		RAZEM	2.000
84	analiza in- d.7 dyw.	Jednostka skraplająca sterowana iwerterem współpracująca z centralą went. i chłodnicą/nagrzewnicą freonową (+ moduł sterujący do centrali) - czynnik: R-410A - wymiary (wys. x szer. x gł.): 1345x900x320 mm - wydajność chłodnicza i grzewcza: Qch=11,2 kW, Qg=12,5 kW, - max. pobór mocy urządzenia: N= 2,81 kW/1~220-240 V + komplet zaworów i kształtek przyłączeniowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 7-24 d.7 724-0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg Jednostka wewnętrzna klimatyzatora, ścienna Qch=2,0kW; N=0,460 kW 230V/1~/50Hz + sterowanie	szt szt 3	 3.000	 RAZEM 3.000
86	KNR 7-24 d.7 724-0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg Jednostka wewnętrzna klimatyzatora, ścienna Qch=2,5kW; N=0,555 kW 230V/1~/50Hz + sterowanie	szt szt 2	 2.000	 RAZEM 2.000
87	KNR 7-24 d.7 724-0153-02	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora typu "multisplit" - montowana na systemowej konstrukcji na dachu - czynnik: R-410A - wymiary (wys. x szer. x gł.): 998x970x370 mm - wydajność chłodnicza i grzewcza: Qch=12,5 kW (3,5 - 14,0 kW), - średni pobór mocy urządzenia: Nsr= 2,98 kW/1~230 V	szt szt 2	 2.000	 RAZEM 2.000
88	KNR 2-17W d.7 217W-0205-06	Centrala wentylacyjna nawiewo-wywiewna z odzyskiem ciepła - wymiary (wys. x szer. x gł.): 740x2110x1400mm - wymiennik obrotowy, filtry F7 - strumień powietrza: VN=2490m3/h, VW=1890m3/h - ciśnienie dyspozycyjne: PN=200Pa, PW=200Pa - sprawność odzysku ciepła min.: 69% - moc urządzenia: N=1,284kW/3~400V - nagrzewnica wodna 10911W wraz z kompletem króćców przyłączeniowych i sterowaniem	szt szt 1	 1.000	 RAZEM 1.000
89	KNR 2-17W d.7 217W-0205-06	Centrala wentylacyjna nawiewna - pracująca okresowo - wymiary (wys. x szer. x gł.): 545x1454x903mm - wymiennik obrotowy, filtry F7 - strumień powietrza: VN=2880m3/h - ciśnienie dyspozycyjne: PN=50Pa - moc urządzenia: N=0,329kW/1~230V - nagrzewnica wodna 30963W wraz z kompletem króćców przyłączeniowych i sterowaniem	szt szt 1	 1.000	 RAZEM 1.000
90	AW AW d.7	Centrala wentylacyjna nawiewo-wywiewna z odzyskiem ciepła - wymiary (wys. x szer. x gł.): 640x2000x1200mm - wymiennik obrotowy, filtry F7 - strumień powietrza: VN=1975m3/h, VW=1575m3/h - ciśnienie dyspozycyjne: PN=200Pa, PW=200Pa - sprawność odzysku ciepła min.: 71% - moc urządzenia: N=0,867kW/3~400V - nagrzewnica wodna 8254W wraz z kompletem króćców przyłączeniowych i sterowaniem	szt szt 1	 1.000	 RAZEM 1.000
91	analiza in- d.7 dyw.	Wykonanie i montaż belek konstrukcyjnych	szt szt 3	 3.000	 RAZEM 3.000
92	analiza in- d.7 dyw.	Układ regulacji i automatyki z pomiarem wilgotności i temperatury	kpl kpl 1	 1.000	 RAZEM 1.000
93	KNR 2-17 d.7 217-0122-04 z.o.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych -przewód D: 630 mm - 250	m ² m ² 250	 250.000	 RAZEM 250.000
94	KNR 2-17 d.7 217-0122-03 z.o.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych -przewód D:250 mm - 80	m ² m ² 80	 80.000	 RAZEM 80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-17 d.7 217-0122- 02 z.o.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²	RAZEM	80.000
		700	m ²	700.000	
96	KNR 2-17 d.7 217-0152- 04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm	szt	RAZEM	700.000
		3	szt	3.000	
97	KNR 2-17 d.7 217-0131- 03 z.o.3.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - - przepustnice regulacyjne z siłownikiem -	szt	RAZEM	3.000
		78	szt	78.000	
98	KNR 2-17W d.7 217W-0102- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 %	m ²	RAZEM	78.000
		200	m ²	200.000	
99	KNR 2-17 d.7 217-0140- 03 z.o.3.3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm	szt	RAZEM	200.000
		53	szt	53.000	
100	KNR 2-17W d.7 217W-0320- 01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk, jednorzędowe o wielkościach 1-2. Powierzchnia grzejna do 3,28 m ²	szt	RAZEM	53.000
		1	szt	1.000	
101	KNNR 4 d.7 N004-0405- 010	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury o średnicy 9,52x0,8 mm, połączenie lutem twardym -	m	RAZEM	1.000
		112	m	112.000	
102	KNNR 4 d.7 N004-0405- 030	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury średnicy 15,88x1,0 mm, połączenie lutem twardym -	m	RAZEM	112.000
		54	m	54.000	
103	KNR 7-24 d.7 724-0514- 07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl	RAZEM	54.000
		3	kpl	3.000	
104	KNR 7-24 d.7 724-0513- 07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl	RAZEM	3.000
		3	kpl	3.000	
105	KNR 7-24 d.7 724-0515- 07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl	RAZEM	3.000
		3	kpl	3.000	
106	KNR 7-24 d.7 724-0516- 07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h / R*0,4	kpl	RAZEM	3.000
		3	kpl	3.000	
107	KNR 2-16W d.7 216W-0507- 01 z.o.3.1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - powierzchnia izolacji do 10 m ²	m ²	RAZEM	3.000
		10	m ²	10.000	
108	KNR 2-16W d.7 216W-0312- 02	Izolacja o grubości do 50 mm matami kauczuku	m ²	RAZEM	10.000
		50	m ²	50.000	
109	KNR 2-17W d.7 217W-0138- 02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	RAZEM	50.000
		49	szt	49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49.000
110	KNR 2-17W d.7 217W-0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodach do 1300 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 2-17W d.7 217W-0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 2-17W d.7 217W-0212-04	Konstrukcje wsporcze pod centralę	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 2-17W d.7 217W-0208-01	Wentylatory kanałowe średnicach otworów ssących do 400 mm, masie do 80 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 2-17 d.7 217-0131-02	Kłapy p.poż. z siłownikiem do przewodów o śr. do 400 mm -przepustnice zwrotne -	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR 2-17 d.7 217-0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm -tłumiki średnicy 160mm i 125 mm -	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Czynności w zakresie wykonywania zewnętrznej sieci wodociągowej			
116	KNR 2-01 d.8 201-0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNR 2-01 d.8 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 1 d.8 N001-0307-040	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 1 d.8 N001-0313-040	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 1 d.8 N001-0214-050	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
121	KNNR 4 d.8 N004-1411-020	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 11 d.8 N011-0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych -obsypka rurociągu -	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNNR 4 d.8 N004-1708-02 z.sz.3.	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - długość przyłącza 5 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 4 d.8 N004-1011-030	Studnia wodomierzowa betonowa DN1500 mm z pełnym wyposażeniem technologicznym m.in.: # adapter PE/stal z gwintem zewnętrznym ? 63/DN50 # 1szt. # zawory odcinające kulowe wg DIN 1988 DN50 # 3 szt. # wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy, 2" z, Q=10m3/h # 1 szt. # zawór antyskażeniowy klasy EA453, gwintowany, DN50. # Filtr wody 2" w # 1 szt. # zawór elektromagnet. EV220B 6-50, NO, EPDM (cewka + wtyk) # 1 kpl. # złączka zaciskowa z gwintem wewnętrznym, przejście PE/stal ? 63mm / DN 50 # 1szt. # adapter PE/stal z gwintem zewnętrznym ? 50/DN50 # 1szt. # trójnik DN 50 # 1szt. 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
125	KNNR 4 d.8 N004-1112-020	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE -zasuwa DN 50 mm - 1	kpl	RAZEM	1.000
			kpl	1.000	
126	KNR 2-28 d.8 228-0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze -tabliczka na ogrodzeniu - 1	kpl	RAZEM	1.000
			kpl	1.000	
127	KNNR 4 d.8 N004-1606-010	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM	1.000
				0.500	
128	KNNR 4 d.8 N004-1611-010	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m	RAZEM	0.500
			odc.20 0m	0.500	
129	KNNR 4 d.8 N004-1612-010	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m	RAZEM	0.500
			odc.20 0m	0.500	
130	KNR 5-08 d.8 508-0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie -druć lokalizacyjny rurociągu - 15	m	RAZEM	0.500
			m	15.000	
131	KNR 2-19 d.8 219-0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia oznaczenie trasy wodociągu - 15	m	RAZEM	15.000
			m	15.000	
132	analiza in- d.8 dyw.	Przeście szczelne przez ścianę budynku dla rury PE 90 mm 1	kpl	RAZEM	15.000
			kpl	1.000	
9		Czynności w zakresie wykonywania zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1.000
133	KNR 2-01 d.9 201-0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 200	m ³		
			m ³	200.000	
134	KNR 2-01 d.9 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 50	m ³	RAZEM	200.000
			m ³	50.000	
135	KNNR 1 d.9 N001-0307-040	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 10	m ³	RAZEM	50.000
			m ³	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
136	KNNR 1 d.9 N001-0313-040	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNNR 1 d.9 N001-0214-05 z.o.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
138	KNNR 4 d.9 N004-1411-020	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
139	KNNR 11 d.9 N011-0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych -obsypka rurociągu -	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
140	KNNR 11 d.9 N011-0505-03 z.sz.3.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 250 mm - (długość do 100 m)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
141	KNNR 11 d.9 N011-0505-02 z.sz.3.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
142	Orgbud 920 d.9 R920-0307-03	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana O 1,0 m z betonu C35/45, z monolityczną częścią denną i kręgiem zwężkowym (konicznym), o współczynniku mrozoodporności F-150, nasiąkliwości nw<5%, z włazem żeliwnym wentylowanym O 600 mm klasy C 250 (2 nabudowane na istn. Rurociągu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Czynności w zakresie wykonywania zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej			
143	KNR 2-01 d.10 201-0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
144	KNR 2-01 d.10 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
145	KNNR 1 d.10 N001-0307-040	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
146	KNNR 1 d.10 N001-0313-040	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNNR 1 d.10 N001-0214-05 z.o.2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
148	KNNR 4 d.10 N004-1411-020	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
149	KNNR 11 d.10 N011-0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych -obsypka rurociągu -	m ³		
		50	m ³	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 11 d.10 N011-0505-03 z.sz.3.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 250 mm - (długość do 100 m)	m	RAZEM	50.000
		33	m	33.000	
151	KNNR 11 d.10 N011-0505-02 z.sz.3.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m	RAZEM	33.000
		54	m	54.000	
152	Orgbud 920 d.10 R920-0307-03	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana O 1,0 m z betonu C35/45, z monolityczną częścią denną i kręgiem zwężkowym (konicznym), o współczynniku mrozoodporności F-150, nasiąkliwości nw<5%, z włazem żeliwnym wentylowanym O 600 mm klasy C 250 (2 nabudowane na istn. Rurociągu)	szt	RAZEM	54.000
		9	szt	9.000	
153	KNNR 4 d.10 N004-1413-010	Szczelny zbiornik podziemny, prostokątny o pojemności użytkowej 3,0 m ³ , o mrozoodporności F- 150, nasiąkliwości nw<5%, z gotową kinetą betonową, monolityczną częścią denną: # materiał zbiornika: żelbet z dodatkiem środka uszczelniającego, # płyta przykrywająca: żelbetowa, przejazdowa, # grubość ścianki: 15 cm, # właz: żeliwny, ? 600 mm, klasy C 25	szt	RAZEM	9.000
		2	szt	2.000	
154	KNNR 4 d.10 N004-1417-020	Szczelny zbiornik podziemny, prostokątny o pojemności użytkowej 5,0 m ³ , o mrozoodporności F- 150, nasiąkliwości nw<5%, z gotową kinetą betonową, monolityczną częścią denną: # materiał zbiornika: żelbet z dodatkiem środka uszczelniającego, # płyta przykrywająca: żelbetowa, przejazdowa, # grubość ścianki: 15 cm, # właz: żeliwny, ? 600 mm, klasy C 250,	szt	RAZEM	2.000
		2	szt	2.000	
11		Czynności w zakresie wykonywania tymczasowego drenażu opaskowego		RAZEM	2.000
155	KNR 2-01 d.11 201-0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi 5-10 t na odl. do 1 km, grunt kat. III normalnej wilgotności	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
156	KNR 2-01 d.11 201-0214-0401	Dopłata za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi 5-10 t po drogach utwardzonych, grunt kat. III-IV - wywóz na odl. 5 km -	m ³	RAZEM	12.500
		12.5	m ³	12.500	
157	analiza in- d.11 dyw.	Opłaty administracyjne za składowanie ziemi na składowisku	m ³	RAZEM	12.500
		12.5	m ³	12.500	
158	KNR 2-01 d.11 201-0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład, grunt kat. III	m ³	RAZEM	12.500
		12.5	m ³	12.500	
159	KNR 2-01 d.11 201-0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kat. I-III	m ³	RAZEM	12.500
		12.5	m ³	12.500	
160	Orgbud 920 d.11 R920-0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	RAZEM	12.500
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 11	Wykonanie ziół filtracyjnych - ręcznie, piaskowych	m ³		
d.11	N011-0705-010		m ³	12.500	
		12.5		RAZEM	12.500
162	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
d.11	N001-0617-010		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12		Czynności w zakresie rozbiórek i demontażu			
163	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m ³		
d.12	404-1103-01		m ³	100.000	
		100		RAZEM	100.000
164	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m ³		
d.12	404-1103-04		m ³	50.000	
		50		RAZEM	50.000
165	analiza in-dyw.	Koszty utylizacji materiału z rozbiórki nawierzchni	m ³		
d.12			m ³	36.100	
		36.1		RAZEM	36.100
166	KNNR 6	Rozbiórki i zasypania przewodów i studni istniejących	m ²		
d.12	N006-0502-020		m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000