PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek dziennej pomocy społecznej i socjalnej dla osób starszych z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI:	Brzozów, dz. ewid. nr 17/4, 17/6, 17/7, 17/8, 17/10
NAZWA INWESTORA:	Fundacja "W Trosce o Życie"
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza 14, 36-200 Brzozów
BRANŻE:	sanitarna
DATA OPRACOWANIA:	5.05.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

5.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**INSTALACJE SANITARNE**			
1.1		**Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa**			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		25,9	m3	25,900	
				RAZEM	**25,900**
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		3,7	m3	3,700	
				RAZEM	**3,700**
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		3,7	m3	3,700	
				RAZEM	**3,700**
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		10,5	m3	10,500	
				RAZEM	**10,500**
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna	m3		
		5,7	m3	5,700	
				RAZEM	**5,700**
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m3		
		7,9	m3	7,900	
				RAZEM	**7,900**
7 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	**13,500**
9 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	**51,500**
10 d.1.1	KNNR 4 0208-08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
11 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	**32,500**
1.2		**Kanalizacja sanitarna**			
12 d.1.2	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
13 d.1.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla przyborów PCV 50	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	**27,000**
15 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	**27,000**
16 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	**84,000**
17 d.1.2	KNNR 4 0208-08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	**1,500**
18 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39,5	m	39,500	
				RAZEM	**39,500**
19 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
20 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
21 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	**33,000**
22 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
23 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
24 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
25 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
26 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
27 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC ze stali nierdzewnej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
29 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem 45x36cm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
30 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
31 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
32 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
33 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
34 d.1.2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
35 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy głęboki 800x800	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
36 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy płytki dla niepełnosprawnych 900x900	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
37 d.1.2		Poręcz L=600 przy WC ze stali nierdzewnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
38 d.1.2		Siedzisko prysznicowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 d.1.2		Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 ze stali nierdzewnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
40 d.1.2		Poręcz L=600 przy umywalkach ze stali nierdzewnej	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
41 d.1.2		Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
1.3		**Instalacja wodociągowa**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	**53,000**
43 d.1.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	**53,000**
44 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 17x2,75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT	m		
		239	m	239,000	
				RAZEM	**239,000**
45 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 21x3,45 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
46 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	**49,000**
47 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	**34,000**
48 d.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Otuliny PE gr. 6 mm na rurę dn 17	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	**92,000**
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 17	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	**148,000**
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Otuliny PE gr. 6 mm na rurę dn 22	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 22	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
53 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PE gr. 6 mm na rurę dn 25	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
54 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PE gr. 6 mm na rurę dn 35	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
56 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 35	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
57 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Otuliny PE gr. 6 mm na rurę dn 42	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
58 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
59 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
60 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm WC	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
61 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
62 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Pralka, suszarka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
63 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Zmywarka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
64 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	**46,000**
65 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
66 d.1.3	KNP 05 0221-03.01	Płuczka pisuarowa z rurą perforowaną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
67 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do pralki DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
69 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
70 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
71 d.1.3	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
72 d.1.3	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
73 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
74 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
75 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
76 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
77 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
78 d.1.3	KNNR 4 0135-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
79 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		355	m	355,000	
				RAZEM	**355,000**
80 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
81 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		355	m	355,000	
				RAZEM	**355,000**
1.4		**Instalacja hydrantowa**			
82 d.1.4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
83 d.1.4	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
84 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	**17,000**
85 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
86 d.1.4	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
87 d.1.4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
88 d.1.4	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
89 d.1.4	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
90 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
91 d.1.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
92 d.1.4		Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.5		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
93 d.1.5	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
		198,3	m2	198,300	
				RAZEM	**198,300**
94 d.1.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		185	m2	185,000	
				RAZEM	**185,000**
95 d.1.5	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
		78,8	m2	78,800	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**78,800**
96 d.1.5	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		20,2	m2	20,200	
				RAZEM	**20,200**
97 d.1.5	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	**46,000**
98 d.1.5	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	**37,000**
99 d.1.5	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	**42,000**
100 d.1.5	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	**46,000**
101 d.1.5	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 35	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	**37,000**
102 d.1.5	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 42	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	**42,000**
103 d.1.5	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 48	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
104 d.1.5	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
105 d.1.5	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 9-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
106 d.1.5	KNNR 4 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
107 d.1.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		4161	m	4 161,000	
				RAZEM	**4 161,000**
108 d.1.5	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		4161	m	4 161,000	
				RAZEM	**4 161,000**
109 d.1.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**6,000**
1.6		**Technologia kotłowni - urządzenia**			
110 d.1.6	KNR 2-15 0502-01	Pompa ciepła powietrze/woda typu monoblok 30 kW wraz z osprzętem - Typ: Pompa ciepła powietrze/woda, monoblok (cały układ na zewnątrz), - Moc grzewcza: Min. 28,0 kW (dla A7/W35), - Efektywność (SCOP): Min. 4,95 (W35), - Zakres pracy: Do -20°C - Czynnik chłodniczy: R290 (Propan) / Temp. zasilania min. 70°C - Zasilanie: Trójfazowe 400 V AC, 50 Hz	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
111 d.1.6	KNR 2-15 0409-03 analogia	Separator propanu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
112 d.1.6	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy 600litrów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	**1**
113 d.1.6	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. 500litrów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	**1**
114 d.1.6	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze 60 litrów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
115 d.1.6	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze 50 litrów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
116 d.1.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna 15-20 mosiądz	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
117 d.1.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa zasilająca ogrzewanie podłogowe 20-40	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
118 d.1.6	KNR 2-15 0409-01	Zawór mieszający 3 drogowy DN 20 z siłownikiem kvs=2.5	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
119 d.1.6	KNR 2-15 0409-02	Zawór mieszający 3 drogowy DN 25 z siłownikiem kvs=10	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
120 d.1.6	KNR 2-15 0409-03	Zawór mieszający 3 drogowy DN 50 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
121 d.1.6	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
122 d.1.6	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.6	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
124 d.1.6	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
125 d.1.6	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
126 d.1.6	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny gwint. DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
127 d.1.6	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny gwint. DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
128 d.1.6	KNNR 4 0411-04	Zawór zwrotny gwint. DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
129 d.1.6	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy 32 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	**3**
130 d.1.6	KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy 50 mm wraz z zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
131 d.1.6	KNR INSTAL 0111-01	Filtr siatkowy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
132 d.1.6	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący DN25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
133 d.1.6	KNR INSTAL 0206-07 analogia	Zawór redukcyjny DN 50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	**1**
134 d.1.6	KNR INSTAL 0206-05 analogia	Zawór antyzamrożeniowy DN 32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	**2**
135 d.1.6	KNR 2-20 0312-05	Termometr , zakres od 00 do 6,0 bar, kurek manometryczny gwintowany M20x1,5 rurka syfonowa stalowa z mufką DN 15	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
136 d.1.6	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
137 d.1.6	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt		
		1	szt	1	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1**
1.7		**Instalacja klimatyzacji**			
138 d.1.7		Instalacja klimatyzacji: Agregat zewnętrzny: VRF - 1 szt Jednostki wewnętrzne: Kasetonowe i ścienne - łącznie 15 szt. Osprzęt i sterowanie: Rozdzielacze chłodnicze - 4 szt., moduły MS - 2 szt., sterowniki ścienne - 12 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.8		**Instalacja wentylacji**			
1.8.1		**Kanały wentylacyjne**			
139 d.1.8.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		34,2	m2	34,200	
				RAZEM	**34,200**
140 d.1.8.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		53,6	m2	53,600	
				RAZEM	**53,600**
141 d.1.8.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	m2		
		62,1	m2	62,100	
				RAZEM	**62,100**
142 d.1.8.1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20,1	m2	20,100	
				RAZEM	**20,100**
143 d.1.8.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		38,1	m2	38,100	
				RAZEM	**38,100**
144 d.1.8.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		91,2	m2	91,200	
				RAZEM	**91,200**
145 d.1.8.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,6	m2	8,600	
				RAZEM	**8,600**
146 d.1.8.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%	m2		
		94,9	m2	94,900	
				RAZEM	**94,900**
147 d.1.8.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej - przewody wentylacyjne prowadzone po dachu	m2		
		39,3	m2	39,300	
				RAZEM	**39,300**
1.8.2		**Osprzęt wentylacyjny**			
148 d.1.8.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	**18,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.8. 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
150 d.1.8. 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
151 d.1.8. 2	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
152 d.1.8. 2	KNR 2-17 0140-02	Anemostat kołowy DN250 +skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 600x600 d=200	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
153 d.1.8. 2	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik szczelinowy 800x100+ skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
154 d.1.8. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
155 d.1.8. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
156 d.1.8. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
157 d.1.8. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
		2 + 12 + 1 + 1	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
158 d.1.8. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
		2 + 1 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
159 d.1.8. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x350	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
160 d.1.8. 2	KNR 2-17 0304-01	Filtr powietrza klasy G4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
161 d.1.8. 2	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa 8 kW	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
162 d.1.8. 2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
163 d.1.8. 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 300x600/1500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
164 d.1.8. 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 200x350/1500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
165 d.1.8. 2	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
166 d.1.8. 2	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
167 d.1.8. 2	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.8.3		**Centrale wentylacyjne i wentylatory**			
168 d.1.8. 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
169 d.1.8. 3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
170 d.1.8. 3		Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
171 d.1.8. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WD1 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
172 d.1.8. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WD2 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
173 d.1.8. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WD3 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.8. 3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
175 d.1.8. 3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
176 d.1.8. 3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
177 d.1.8. 3	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
178 d.1.8. 3		Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
179 d.1.8. 3		Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2		**Przyłącza i instalacje po terenie**			
2.1		**Przyłącze wodociągowe**			
2.1.1		**Sieć wodociągowa - obsługa geodezyjna.**			
180 d.2.1. 1	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	**21,500**
2.1.2	**45330000-9**	**Roboty ziemne.**			
181 d.2.1. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m2		
		21,5 * 2	m2	43,000	
				RAZEM	**43,000**
182 d.2.1. 2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		21,5 * 0,5 * 1,5	m3	16,125	
				RAZEM	**16,125**
183 d.2.1. 2	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		poz.180 * 1,5 * 2	m2	64,500	
				RAZEM	**64,500**
184 d.2.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsybka wodociągu Krotność = 2	m2		
		poz.180 * 0,6	m2	12,900	
				RAZEM	**12,900**
185 d.2.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		poz.180	m	21,500	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**21,500**
186 d.2.1. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.182	m3	16,125	
				RAZEM	**16,125**
187 d.2.1. 2	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3		
		2,129	m3	2,129	
				RAZEM	**2,129**
188 d.2.1. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		poz.180 * 2 * 0,9	m2	38,700	
				RAZEM	**38,700**
189 d.2.1. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m2		
		poz.180 * 2 * 0,1	m2	4,300	
				RAZEM	**4,300**
190 d.2.1. 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.184 * 0,3	m3	3,870	
				RAZEM	**3,870**
2.1.3		**Rurociagi i armatura**			
191 d.2.1. 3	KNR 2-18 0208-01 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania - rura 50mm x 4,6mm PE HD 100-RC SDR 11	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	**21,500**
192 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
193 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
194 d.2.1. 3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2		**Instalacja kanalizacji sanitarnej po terenie**			
2.2.1		**Obsługa geodezyjna**			
195 d.2.2. 1	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	m		
		72,1	m	72,100	
				RAZEM	**72,100**
2.2.2		**Roboty ziemne**			
196 d.2.2. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,1 * 0,15	m2	10,815	
				RAZEM	**10,815**
197 d.2.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3		
		(72,1) * 1,7 * 1,0	m3	122,570	
	Studnie	(1,50 * 1,0 * 1,0) * 6	m3	9,000	
	Podbudowa studni	(6 * 1,0 * 1,0 * 0,5)	m3	3,000	
	Zbiornik	3,0 * 2,4 * 3,0	m3	21,600	
	Podbudowa zbiornika	3,0 * 2,4 * 0,1	m3	0,720	
				RAZEM	**156,890**
198 d.2.2.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3		
		poz.197 * 0,1	m3	15,689	
				RAZEM	**15,689**
199 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z uzupełnieniem piasku nad wierzch rury - Podsypka	m3		
		((28,2) * 0,300 * 1,0) - (28,2 * PoleKołaD(0,160))	m3	7,893	
		((7,8) * 0,300 * 1,0) - (7,8 * PoleKołaD(0,110))	m3	2,266	
		((36,1) * 0,300 * 1,0) - (36,1 * PoleKołaD(0,063))	m3	10,718	
				RAZEM	**20,877**
200 d.2.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (grubość podbudowy studni 50 cm) Krotność = 2	m3		
		(6 * 1,0 * 1,0 * 0,5)	m3	3,000	
				RAZEM	**3,000**
201 d.2.2.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m3		
		poz.197 - poz.200 - poz.197	m3	-3,000	
				RAZEM	**-3,000**
202 d.2.2.2	KNNR 1 0317-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.198	m3	15,689	
				RAZEM	**15,689**
203 d.2.2.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
		(28,2 * PoleKołaD(0,160))	m3	0,567	
		(7,8 * PoleKołaD(0,110))	m3	0,074	
		(36,1 * PoleKołaD(0,063))	m3	0,112	
		((4 * 1,5) * PoleKołaD(0,400))	m3	0,754	
		((1 * 1,5) * PoleKołaD(0,1000))	m3	0,012	
		((1 * 1,5) * PoleKołaD(0,1500))	m3	0,026	
				RAZEM	**1,545**
204 d.2.2.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		poz.196	m2	10,815	
				RAZEM	**10,815**
2.2.3		**Roboty montażowe**			
2.2.3.1		**Sieć kanalizacji sanitarnej**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U lita SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m		
		28,2	m	28,200	
				RAZEM	**28,200**
206 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		28,2 * 0,10	szt.	2,820	
				RAZEM	**2,820**
207 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC-U lita SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	**7,800**
208 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		7,8 * 0,10	szt.	0,780	
				RAZEM	**0,780**
209 d.2.2. 3.1	KNR 2-18 0208-01 analogia	Sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 m	m		
		36,1	m	36,100	
				RAZEM	**36,100**
210 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1321-01 analogia	Kształtki PE kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		36,1 * 0,10	szt.	3,610	
				RAZEM	**3,610**
211 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym 1,5 T, rura wznosząca gładka - pokrywa typ typu A125 kineta studzienki 400/160 do rury gladkich	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
212 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Separator tłuszczu: średnica: 648 mm, głęb. 800-1200mm, materiał PE, obj. separatora 370l, zawartość osadnika 400 l, Tłuszcz odseparowany 160l. Zbiornik wyposażony w rurę opróżniającą do ręcznego opróżniania, odporny na przenikanie zapachów oraz wodoszczelny. Pokrywa żeliwna o klasie obciążenia D400.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
213 d.2.2. 3.1	KNNR 4 1417-02	Studzienka do pobierania próbek: średnica DN 400, głęb. 400-1300mm, materiał: PE. Pokrywa żeliwna o klasie obciążenia D400.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
214 d.2.2. 3.1	kalk. własna	Przydomowa przepompownia ścieków bytowych. Przepompownia dwupompowa ze sterownikiem Comfort). Przeznaczenie: Ścieki czarnei. Zbiornik: PE-LLD, ø 1000 mm, dopływ DN 150, przejścia DN 100. Pion i armatura: Tłoczenie DN 50 (PVC), zawór zwrotny/odcinający, złącze hakowe, łańcuch A4. Pokrywa: Klasa D 400. Głębokość zabudowy: 1650-3100 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
215 d.2.2. 3.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 12713 Użytkownik: ARPA PROJEKT