

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45000000-7 Roboty budowlane
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Gminnego Żłobka
ADRES INWESTYCJI : 42-713 Kochanowice
INWESTOR : Gmina Kochanowice
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 5 42-713 Kochanowice
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa zlobka			
1	Wewnętrzna instalacja sanitarna	1	19
2	Wewnętrzna instalacja wody	20	42
3	Wewnętrzna instalacja P.Poż.	43	51
4	Wewnętrzna instalacja c.o.	52	68
5	Instalacja CT (zasilanie nagrzewnicy wodnej oraz nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej)	69	77
6	Źródło ciepła	78	95
7	Montaż zestawu wodociągowego zgodnie ze zestawem	96	96
8	Biały montaż oraz armatura	97	117
9	Roboty towarzyszące	118	119
10	Instalacja klimatyzacji	120	129
11	Instalacja wentylacji	130	178
12	Instalacje zewnętrzne	179	250
12.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	179	200
12.2	Przyłącze kanalizacji deszczowej	201	224
12.3	Przyłącze wody	225	249
12.4	Roboty towarzyszące	250	250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa złołka					
1	45332000-3	Wewnętrzna instalacja sanitarna			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	Dla rur o śr. Dz50, Dz75, Dz110			
		30.0+35.0+65.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-13	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U SN8 SDR34 kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych z uszczelką power-lock	m		
d.1	0207-04	79.0	m	79.000	
				RAZEM	79.000
4	KNR-W 2-15	Rura PP/HT Dz50 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0207-01	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNR-W 2-15	Rura PP/HT Dz75 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0207-02	42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR-W 2-15	Rura PP/HT Dz110 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0207-09	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	29	podej.	29.000	
				RAZEM	29.000
8	KNR-W 2-15	Montaż rur wywiewnych z wywiewką o śr. 75/110 mm	szt.		
d.1	0209-04	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
9	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z wywiewką o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1	0209-06	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Rewizje kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0222-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4	Rewizje kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0222-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-02	Wykonanie rewizji poziomej o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
d.1	1215-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dz75	kpl.		
d.1	1116-01	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm, przepustowość 0,8 l/s	szt.		
d.1	0218-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15	Syfony suche do poz. 13	szt.		
d.1	0218-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR-W 9	Tuleje ochronne z PVC-U, SDR34, SN8 o śr. 250 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	m		
d.1	1103-0206	1	m	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNNR-W 9	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane masą ognioochronną	szt.		
d.1	1103-0602	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.1	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
19	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.18	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
2	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wody			
20	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 52.0	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
21	KNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz16*2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 137.0	m		
			m	137.000	
				RAZEM	137.000
22	KNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz20*2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 53.0	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz26*3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 39.0	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz32*3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 44.0	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz40*3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 37.0	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 135	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 53	m		
			m	53.000	
				RAZEM	53.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
31	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.20	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.31	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
33	KNR 7-28 d.2 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 9 d.2 1103-0205	Tuleje ochronne o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm 1	prze-pust. prze-pust.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 9 d.2 1103-0602	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane masą ognioochronną	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawór antyskażeniowy z zaworem odcinającym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		1.000
		1	prób.		
		poz.41	m	269.000	
				RAZEM	269.000
41	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wody w budynkach mieszkalnych	m		
		120.0+46.0+35.0+38.0+30.0	m	269.000	
				RAZEM	269.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45332000-3 Wewnętrzna instalacja P.Poż.					
43	KNR 9-35 d.3 0201-07	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej Dz35*1,5	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNNR 4 d.3 0138-01	Hydrant wewn. DN25 z szafką natynkową - 30m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR-W 9 d.3 1103-0205	Tuleje ochronne o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	prze- pust. prze- pust.		1.000
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 9 d.3 1103-0602	Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane masą ognioochronną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		1.000
		1	prób.		
		poz.43	m	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wody w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.43	m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	d.3 wycena indywidualna	Badanie wydajności hydrantów, wykonanie ich oznakowania zgodnie z aktualną instrukcją p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4	45331000-6	Wewnętrzna instalacja c.o.			
52	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz20*2,0 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
53	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT o śr. Dz26*3,0 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.53	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
56	KNR 0-31 d.4 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - rury wielowarstwowe PERT/Al/PERT Dz16*2,0 281.8	m ²		
			m ²	281.800	
				RAZEM	281.800
57	KNR 0-31 d.4 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 0-31 d.4 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-31 d.4 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-31 d.4 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC04/15 (4 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-31 d.4 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 0-31 d.4 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-31 d.4 0210-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 0-31 d.4 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.56	m ²		
			m ²	281.800	
				RAZEM	281.800
65	KNR 0-31 d.4 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.64	m ²		
			m ²	281.800	
				RAZEM	281.800
66	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.52+poz.53	m		
			prób.		1.000
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodyw budynkach mieszkalnych poz.66	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
68	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie posadzki anhydrytowej przy gr. 5cm 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	45332000-3	Instalacja CT (zasilanie nagrzewnicy wodnej oraz nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 9-35 d.5 0201-07	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej Dz35*1,5	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
70	KNR 9-35 d.5 0201-07	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej Dz54*1,5	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.69	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
72	KNR 0-34 d.5 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.70	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR 0-31 d.5 0204-01	Montaż pompy H=23,1 kPa. V=0,4dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-31 d.5 0204-01	Montaż pompy H=28,2 kPa. V=0,4dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0131-03	Zawór równoważący dla układów regulacyjnych dla o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0131-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-15 d.5 0408-04 z.o.2.6. 9902-03	Zawór regulacyjny trójdrogowy śr. nom. 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 45331000-6 Źródło ciepła					
78	KNR INSTAL d.6 0201-07	Rury miedziane o śr.zew. 32*1,5 mm (DN32)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
79	KNR INSTAL d.6 0201-09	Rury miedziane o śr.zew. 76,1*2,0 mm (DN65)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR 0-34 d.6 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.79	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
81	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.78	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
82	d.6 wycena indywidualna	Obieg ogrzewania podłogowego - 10kW: ZO-zawór odcinający-4szt, CTZ-czujnik temperatury zasilania-1szt, ZZ-zawór zwrotny-1szt, Pompa obiegowa CO H=25kPa V=0,4m3/h, M-manometr, FS-filtr siatkowy,ZMco-zawór przed zabezpieczającym przed zamarzaniem, T-termometr-2szt - ZGODNIE z DOK.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.6 wycena indywidualna	Obieg CT - 20kW: ZO-zawór odcinający-4szt, ZZ-zawór zwrotny-1szt, Pompa obiegowa CT H=52kPa V=0,85m3/h, M-manometr, FS-filtr siatkowy,T-termometr-2szt - ZGODNIE z DOK.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.6 0530-01	Termometr techniczny	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR-W 2-15 d.6 0530-02	Manometr techniczny	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 4 d.6 0511-0501	Naczynie wyrównawcze c o	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 4 d.6 0511-0501	Naczynie wyrównawcze cwu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.6 0144-05	Zasobnik buforowy o poj. 1000 dm3, wyposażony w grzałkę elektryczną 9kW, zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0143-04	Zasobnik c.w.u. o poj. 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-31 d.6 0204-01	Montaż pompy obiegowej H=0,4 kPa. V=0,036dm3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-31 d.6 0212-02	Rozdzielacze, trzy obiegi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 7-08 d.6 0102-02	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 7-08 d.6 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - regulator do pmp	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 7-08 d.6 0102-01	Czujnik c.w.u.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalk. własna	Próby szczelności urządzeń	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
7	45332000-3	Montaż zestawu wodociągowego zgodnie ze zestawem			
96		Zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45332400-7	Biały montaż oraz armatura			
97	KNR-W 2-15 d.8 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
98	KNR-W 2-15 d.8 0229-0501	Zlewozmywak jednokomorowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.8 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca chrom	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
100	KNNR 4 d.8 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca chrom	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 4 d.8 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewkąchrom	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR-W 2-15 d.8 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65*55 z syfonem dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15 d.8 0230-0201	Umywalka ceramiczna wisząca dla dzieci	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.8 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem samozamykającym, chrom	szt.		
		1+4	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR 0-35 d.8 0216-01 analogia	Regulator termostatyczny; śr. nom. 20 mm, KV23L	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.8 0131-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/20 mm, chrom, rozeta	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
107	KNNR 4 d.8 0233-03	Miska wisząca bezrantowa, biała	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.8 0233-03	Miska wisząca bezrantowa, comfort 70	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.8 0233-03	Miska ustępowa lejowa wisząca dla dzieci wys. montażu 32-37cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.8 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.8 0137-09	Bateria prysznicowa wyciągana z zaworem mieszającym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.8 0229-0501	Zlew do mycia i dezynfekcji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR 4-03 d.8 1015-04 analogia	Poręcz stała 600. łukowa, stal nierdzewna matowa na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-03 d.8 1015-04 analogia	Poręcz stała 700. łukowa, stal nierdzewna matowa na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4-03 d.8 1015-04 analogia	Poręcz uchylna 600. łukowa, stal nierdzewna matowa na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-03 d.8 1015-04 analogia	Poręcz uchylna 700. łukowa, stal nierdzewna matowa na ścianie - 2 mocowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.8 0231-05 analogia	Komora gospodarcza z syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 45000000-7 Roboty towarzyszące					
118	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
		poz.1*0.12*0.12+poz.2*0.88*0.12*0.12+poz.20*0.12*0.12	m³	2.633	
				RAZEM	2.633
119	d.9	Utylizacja gruzu	t		
		poz.118	t	2.633	
				RAZEM	2.633
10 45331200-8 Instalacja klimatyzacji					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 4 d.10 0431-06 analogia	Jednostka zewnętrzna DC 12RK NSJ, Qch nom=3,5kW, Qg=4,0kW, P=1kW, U=230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.10 0431-05 analogia	Jednostka wewnętrzna SPLIT, klimatyzator ścienny DC 12RK.UL2, Qch nom=2,5kW, Qg=3,2kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	wycena indywidualna	Zakup, montaż sterownika pomieszczeniowego PREMTB001	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR INSTAL d.10 0201-01	Rury miedziane o śr.zew. 6,35 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR INSTAL d.10 0201-02	Rury miedziane o śr.zew. 12,7 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	wycena indywidualna	Uzupełnienie-dodatkowa ilość czynnika chłodniczego R410A	kg		
		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR-W 2-15 d.10 0207-07	Rurociągi z PVC-U o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR-W 2-15 d.10 0207-07	Rurociągi z PVC-U o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 0-34 d.10 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami kauczukową gr. 9 mm	m		
		poz.126	m	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 0-34 d.10 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami kauczukową gr. 13 mm	m		
		poz.127	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	45331000-6	Instalacja wentylacji			
130	KNR-W 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód okrągły d1=200 N1 0.628*7.14 N2 0.628*0.52 W2 0.628*2.45 W3 0.628*0.88 W4 0.628*0.63	m ²		
			m ²	4.484	
			m ²	0.327	
			m ²	1.539	
			m ²	0.553	
			m ²	0.396	
				RAZEM	7.299
131	KNR-W 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód okrągły d1=160 N1 0.502*31.45 W1 0.502*5.57 W3 0.502*5.04 W4 0.502*1.07 W5 0.502*0.58 W6 0.502*0.87	m ²		
			m ²	15.788	
			m ²	2.796	
			m ²	2.530	
			m ²	0.537	
			m ²	0.291	
			m ²	0.437	
				RAZEM	22.379

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód okrągły d1=125 N1 0.392*1.02 W3 0.392*1.15	m ² m ² m ²	 0.400 0.451	
				RAZEM	0.851
133 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód okrągły d1=100 N1 0.314*1.07 W3 0.314*1.196 W6 0.314*0.86 W8 0.314*1.13 W9 0.314*0.83	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.336 3.755 0.270 0.355 0.261	
				RAZEM	4.977
134 d.11	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % Przewód okrągły d1=250 N2 0.785*0.55 W1 0.785*6.0	m ² m ² m ²	 0.432 4.710	
				RAZEM	5.142
135 d.11	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny D=200 N1+N2+W5+W7 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.11	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny D=100 N1+W1+W3+W6+W8+W9 3+2+7+1+1+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
137 d.11	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny D=125 W3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR 2-17 0115-03 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny N1 - a=315 b=630 1.89*0.5	m ² m ²	 0.945	
				RAZEM	0.945
139 d.11	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny N1 - a=200 b=400 1.2*1.0	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
140 d.11	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny N1 - a=160 b=315 0.95*1.0 N2 - a=200 b=315 1.03*0.5	m ² m ² m ²	 0.950 0.515	
				RAZEM	1.465
141 d.11	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Tłumik kanałowy okrągły W5+W7 - d=160 0.02*(0.5+0.5)	m ² m ²	 0.020	
				RAZEM	0.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.11	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Tłumik kanałowy okrągły W6+W8+W9 - d=100 0.314*(0.5+0.5+0.5)	m ² m ²	 0.471	
				RAZEM	0.471
143 d.11	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm N1 a=315 b=630 1 N2 a=250 b=450 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
144 d.11	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna N1+N2+W1 5+1+4	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
145 d.11	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % Przewód prostokątny a=200 b=300 N1 1.0*5.647 W1 a=160 b=315 0.95*(1.5+1.0) W1 a=160 b=250 0.82*(0.771+0.411+0.3+1.5) W1 a=160 b=200 0.72*(0.979+0.94+1.5+1.32)	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.647 2.375 2.445 3.412	
				RAZEM	13.879
146 d.11	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % Przewód prostokątny a=315 b=630 N1 1.89*0.597	m ² m ²	 1.128	
				RAZEM	1.128
147 d.11	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % Przewód prostokątny a=200 b=350 N1 1.1*1.117	m ² m ²	 1.229	
				RAZEM	1.229
148 d.11	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % Przewód prostokątny a=200 b=315 N2 1.03*(0.681+0.06+1.5+1.027+1.0)	m ² m ²	 4.396	
				RAZEM	4.396
149 d.11	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % Przewód prostokątny a=250 b=450 N2 1.4*(0.601+0.221) W1 - a=200 b=400 1.2*(0.16+0.471)	m ² m ² m ²	 1.151 0.757	
				RAZEM	1.908
150 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny d1=250 N2 0.785*0.66	m ² m ²	 0.518	
				RAZEM	0.518
151 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny d1=200 N1+N2+W7 0.628*(1.05+1.35+0.67)	m ² m ²	 1.928	
				RAZEM	1.928
152 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny d1=160 N1 0.502*(1.02+1.01+0.81+0.69+0.19) W1 0.502*(0.52+0.51+0.46+0.38+0.44+0.42)	m ² m ² m ²	 1.867 1.370	
				RAZEM	3.237

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny d1=125 W3 0.392*1.0	m ² m ²	 0.392	
				RAZEM	0.392
154 d.11	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny d1=100 N1 0.314*(0.8+0.78+0.35) W3+W1+W9 0.314*(0.89+0.75+0.7+0.63+0.55+0.53+0.75+0.77)	m ² m ² m ²	 0.606 1.749	
				RAZEM	2.355
155 d.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N1+W1 d=160 5+4	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
156 d.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N1+W3 d=125 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N1+W1+W3 d=100 3+2+7	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
158 d.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N2 d=250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N2 d=200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.11	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy okrągły in-line 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.11	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy okrągły in-line 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.11	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy okrągły in-line 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.11	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy okrągły in-line 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.11	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica wodna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.11	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła z podstawą W3 d=200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.11	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła z podstawą W5+W7 d=160 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.11	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła z podstawą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		W6+W9 d=100 1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.11	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy W2 d=225 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.11	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia ścienna W4 d=200 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.11	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia ścienna W8 d=100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.11	KNR-W 2-17 0141-06	Okap przyścienny trapezowy 800*1000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.11	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjna prostokątna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.11	KNR 2-16 0205-01	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną w formie kasetowej ścian osłonowych budowli poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154	m ² m ²	71.618	
				RAZEM	71.618
174 d.11	KNR 7-24 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.11	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.11	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.11	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.11	KNR-W 2-17 0323-04	Centrala wentylacyjna N1W1 z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą wodną. Dostawa, montaż, uruchomienie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Instalacje zewnętrzne			
12.1	45330000-9	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
179 d.12 .1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 17.13/1000	km km	0.017	
				RAZEM	0.017
180 d.12 .1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej 6.5*1.0	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
181 d.12 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70%, do śr.H dodano 20 cm-podsypka piaskowa (17.13*1.0*1.2)*0.7	m ³ m ³	14.389	
				RAZEM	14.389
182 d.12 .1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat III, do śr.H dodano 20 cm-podsypka piaskowa - studzienki D=315 (3.14*0.657*0.657)*1.27+(3.14*0.657*0.657)*1.23	m ³ m ³	3.388	
				RAZEM	3.388

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-01 d.12 0317-05 .1	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20% - przyłącza (17.13*1.0*1.2)*0.3	m ³ m ³	 6.167	
				RAZEM	6.167
184	KNR 2-01 d.12 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 27.13*2*1.2	m ² m ²	 65.112	
				RAZEM	65.112
185	KNR 2-18 d.12 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 27.13*1.0+(3.14*0.657*0.657)*2	m ² m ²	 29.841	
				RAZEM	29.841
186	KNR-W 2-18 d.12 0408-02 .1	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem, ze ścianką litą, klasy SN8 SDR34 o śr. DN 160 mm 22.13	m m	 22.130	
				RAZEM	22.130
187	KNR-W 2-18 d.12 0421-02 .1 analogia	Połączenie siodłowe Dz160/Dz200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 4 d.12 1417-01 .1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 2-18 d.12 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka piaskowa fi160 (1.0-0.16)*22.13	m ² m ²	 18.589	
				RAZEM	18.589
190	KNNR 4 d.12 1411-03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm obsypka ponad rury 17.13*1.0*0.2	m ³ m ³	 3.426	
				RAZEM	3.426
191	KNR 2-19 d.12 0219-01 .1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.13	m m	 17.130	
				RAZEM	17.130
192	KNR 2-01 d.12 0320-05 .1 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - obsypka studni piaskiem (3.14*0.657*0.657*1.07)*2 -[(3.14*0.157*0.157*1.07)]*2	m ³ m ³ m ³	 2.901 -0.166	
				RAZEM	2.735
193	KNR 2-01 d.12 0320-05 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.181+poz.182+poz.183-(poz.185*0.2+poz.189*0.16+poz.190*0.2)	m ³ m ³	 14.316	
				RAZEM	14.316
194	KNR 2-31 d.12 0501-07 .1	Ułożenie kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.180	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
195	KNR 2-01 d.12 0205-04 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ODWÓZ NADMIARU GRUNTU poz.181+poz.182+poz.183-poz.193	m ³ m ³	 9.628	
				RAZEM	9.628
196	KNR 2-01 d.12 0214-04 .1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na dalsze 4 km do 5 km Krotność = 8 poz.195	m ³ m ³	 9.628	
				RAZEM	9.628
197	KNR 2-01 d.12 0505-02 .1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.63*0.5*2	m ²	15.630	
				RAZEM	15.630
198	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi na składowisku	m ³		
d.12					
.1		poz.195	m ³	9.628	
				RAZEM	9.628
199	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o śr. nom. 160 mm	prob.		
d.12	0802-02				
.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	kalk. własna	Inspekcja TV sieci	m		
d.12					
.1		17.13	m	17.130	
				RAZEM	17.130
12.2	45330000-9	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
201	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.12	0111-01				
.2		(51.46+25.85+2.93)/1000	km	0.080	
				RAZEM	0.080
202	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.12	0805-03				
.2		3.0*1.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
203	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70%, do śr.H dodano 20 cm-podsypka piaskowa	m ³		
d.12	0217-06				
.2		(51.46*1.2+25.85*1.14+1.2*2.93)*0.7	m ³	66.316	
				RAZEM	66.316
204	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 30% - przyłącza	m ³		
d.12	0317-05				
.2		(51.46*1.2+25.85*1.14+1.2*2.93)*0.3	m ³	28.421	
				RAZEM	28.421
205	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.12	0322-02				
.2		H śr. z poszczególnych wysokości (61.46+25.85+2.93)*2*1.20	m ²	216.576	
				RAZEM	216.576
206	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.12	0501-03				
.2		88.24*1.0	m ²	88.240	
				RAZEM	88.240
207	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem, ze ścianką litą,klasy SN8	m		
d.12	0408-03	SDR34 o śr. DN 200 mm			
.2		77.31	m	77.310	
				RAZEM	77.310
208	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem, ze ścianką litą,klasy SN8 SDR34	m		
d.12	0408-02	o śr. DN 160 mm			
.2		2.93	m	2.930	
				RAZEM	2.930
209	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm- obsypka piasko- wa fi200	m ²		
d.12	0501-03				
.2		(1.0-0.2)*84.31	m ²	67.448	
				RAZEM	67.448
210	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka piasko- wa fi160	m ²		
d.12	0501-02				
.2		(1.0-0.16)*2.93	m ²	2.461	
				RAZEM	2.461
211	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat III, do śr.H dodano 20 cm-podsypka piaskowa - studzien- ki D=315, D1000	m ³		
d.12	0217-06				
.2		(3.14*0.657*0.657)*0.87+(3.14*0.657*0.657)*1.12+(3.14*1.0*1.0)*1.25*2	m ³	10.547	
				RAZEM	10.547

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 2-19 d.12 0219-01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.207+poz.208	m	80.240	
				RAZEM	80.240
213	KNNR 4 d.12 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR-W 2-18 d.12 0513-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR-W 2-18 d.12 0513-02 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-(4*0.5)*2	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
216	KNR 2-01 d.12 0320-05 .2 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - obsypka studni piaskiem	m ³		
		$(3.14*0.657*0.657*1.07)*2+(3.14*1.0*1.0)*1.25*2$	m ³	10.751	
		$-(3.14*0.157*0.157*1.07+(3.14*0.5*0.5)*1.05)*2$	m ³	-1.814	
				RAZEM	8.937
217	KNR 2-01 d.12 0320-05 .2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.203+poz.204+poz.211-(poz.206*0.2+poz.209*0.2+poz.210*0.16+1.814)	m ³	71.939	
				RAZEM	71.939
218	KNR 2-31 d.12 0501-07 .2	Ułożenie kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.202	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR 2-01 d.12 0205-04 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ODWÓZ NADMIARU GRUNTU	m ³		
		poz.203+poz.204+poz.211-poz.217	m ³	33.345	
				RAZEM	33.345
220	KNR 2-01 d.12 0214-04 .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na dalsze 4 km do 5 km	m ³		
		Krotność = 8			
		poz.219	m ³	33.345	
				RAZEM	33.345
221	KNR 2-01 d.12 0505-02 .2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		$(80.24-3.0)*0.5*2$	m ²	77.240	
				RAZEM	77.240
222	kalk. własna d.12 .2	Oplata za utylizację ziemi na składowisku	m ³		
		poz.219	m ³	33.345	
				RAZEM	33.345
223	KNR-W 2-18 d.12 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	kalk. własna d.12 .2	Inspekcja TV sieci	m		
		poz.207+poz.208	m	80.240	
				RAZEM	80.240
12.3	45330000-9	Przyłącze wody			
225	KNNR 1 d.12 0111-01 .3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(4.82+4.98+2.5)/1000$	km	0.012	
				RAZEM	0.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.12 .3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1.5*1.0	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
227 d.12 .3	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.12 .3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70%, do śr.H dodano 20 cm-podsypka piaskowa (12.3*1.0*1.6)*0.7	m ³ m ³	 13.776	
				RAZEM	13.776
229 d.12 .3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 30% (12.3*1.0*1.6)*0.3	m ³ m ³	 5.904	
				RAZEM	5.904
230 d.12 .3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 33.99*2*1.60	m ² m ²	 108.768	
				RAZEM	108.768
231 d.12 .3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 25.99*1.4	m ² m ²	 36.386	
				RAZEM	36.386
232 d.12 .3	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.82+2.5	m m	 7.320	
				RAZEM	7.320
233 d.12 .3	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 o śr. nominalnej 63 mm 4.98	m m	 4.980	
				RAZEM	4.980
234 d.12 .3	KNR 4-051 0212-02	Montaż zasuwy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.12 .3	KNR 2-18 0501-01 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -obsypka piaskowa rur fi 110, fi 63 (1.0-0.16)*7.32+(1.0-0.063)*4.98	m ² m ²	 10.815	
				RAZEM	10.815
236 d.12 .3	KNR 2-18 0501-03 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka rur 12.3*1.0	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
237 d.12 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.232+poz.233	m m	 12.300	
				RAZEM	12.300
238 d.12 .3	KNNR 4 1014-03	Trójnik redukcyjny żeliwny DN100/DN80/DN100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.12 .3	KNNR 4 1112-01	Zasuwa odcinająca DN50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.12 .3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż redukcji PE Dz90/Dz63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.12 .3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.12 .3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 125 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.12 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.12 .3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.228+poz.229-(poz.231*0.2+poz.235*0.16+poz.236*0.2)	m ³ m ³	 8.212	
				RAZEM	8.212
245 d.12 .3	KNR 2-31 0501-07	Ułożenie kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.226	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
246 d.12 .3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ODWÓZ NADMIARU GRUNTU poz.228+poz.229-poz.244	m ³ m ³	 11.468	
				RAZEM	11.468
247 d.12 .3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - od- wóz na dalsze 4 km do 5 km Krotność = 8 poz.246	m ³ m ³	 11.468	
				RAZEM	11.468
248 d.12 .3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV (12.3-3.0)*0.5*2	m ² m ²	 9.300	
				RAZEM	9.300
249 d.12 .3	kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi na składowisku poz.246	m ³ m ³	 11.468	
				RAZEM	11.468
12.4	71354000-4	Roboty towarzyszące			
250 d.12 .4	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i dokumentacji powykonawczej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000