
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Budowa budynku obsługi ruchu turystycznego oraz budynku obsługi technicznej wraz z budową infrastruktury technicznej w ramach zadania: " Ośrodek Sportowo - Rekreacyjny "Dzikowiec" w Boguszowie - Górcach
Adres inwestycji : dz. nr 1/1; 16/10; 16/11, 16/13; 16/16; 16/17; 21; 22; 26, obręb nr 8 Kuźnice Świdnickie, obręb nr 6 Stary Lesieniec, miasto: Boguszów - Gorce
Inwestor : Gmina Boguszów-Gorce
Adres inwestora : Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce
Branża : instalacje sanitarne

Sporządził : Juliusz Majewski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Technologia kotłowni			
1	KNNR 4	Pompa ciepła Vitocal 300 typ BW 254	szt.		
d.1	0504-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Zbiornik do magazynowania wody grzewczej 900 dm3	szt.		
d.1	0508-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Podgrzewacz do instalacji c.w.u.	szt.		
d.1	0508-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze NG 50	szt.		
d.1	0511-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze typ DE 33	szt.		
d.1	0511-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze typ NG 80	szt.		
d.1	0511-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/2"	szt.		
d.1	0525-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/4"	szt.		
d.1	0525-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 1"	szt.		
d.1	0525-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Przepływowa grzałka elektryczna o mocy 3/6/9 kW	szt.		
d.1	0504-01				
	analogia				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Filtroodmulnik TerFOM DN 65	szt.		
d.1	0527-03				
	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Separator powietrza SEP DN 65	szt.		
d.1	0504-01				
	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zawór kołnierzowy kulowy DN 80	szt.		
d.1	0520-08				
	analogia				
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Zawór kołnierzowy kulowy DN 65	szt.		
d.1	0520-07				
	analogia				
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe DN 40	szt.		
d.1	0519-05				
	analogia				
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 0519-04 analogia	Zawory odcinające kulowe DN 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1 0519-03 analogia	Zawory odcinające kulowe DN 25	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4 d.1 0519-02 analogia	Zawory odcinające kulowe DN 20	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1 0519-01 analogia	Zawory odcinające kulowe DN 15	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1 0520-08 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe DN 80	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0520-07 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe DN 65	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0520-05 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe DN 40	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0520-04 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0520-03 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe DN 25	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1 0520-08 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 80	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0520-07 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 65	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0519-05 analogia	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0519-03 analogia	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0519-03 analogia	Filtr siatkowy DN 25	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1 0519-04 analogia	Zawory kulowe 3-drogowe DN 32	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.1 0519-02 analogia	Zawory kulowe 3-drogowe DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ UPS 65/180	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ UPS 40-60/2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ UPE 25-80/180	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ UPE 25-80/180	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ MAGNA 32-120F	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ UPS 15-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.1 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typ UPS 25-60/180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0504-01 analogia	Wymiennik ciepła typ LB47-90	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1 0507-04 analogia	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1 0524-01 analogia	Automatyczny zawór odpowietrzający pływakowy z zaworem odcinającym DN 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 4 d.1 0524-03 analogia	Zawory nadmiarowo-upustowe DN 25	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.1 0519-06 analogia	Zawory odcinające kulowe DN 50	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe JS 6,0 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Zawory do napełniania instalacji typu 2128	szt.		
d.1	0130-03				
	analogia				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07		m	7.000	
		7.00			
				RAZEM	7.000
49	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05		m	26.000	
		4.50*2+6.00*2+2.50*2			
				RAZEM	26.000
50	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04		m	9.000	
		2.50*2+4.00			
				RAZEM	9.000
51	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03		m	24.500	
		2.50*4+4.00+6.00+4.50			
				RAZEM	24.500
52	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	0406-02		próba		2.000
		niemieszkalnych			
		Obmiar dodatkowy			
		2			
		7.00+9.00+24.50+26.00	m	66.500	
				RAZEM	66.500
53	KNNR 4	Próby szczelności technologii kotłowni	szt.		
d.1	0528-03		szt.	1.000	
	analogia				
		1.00			
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni	szt.		
d.1	0529-01		szt.	1.000	
	analogia				
		1.00			
				RAZEM	1.000
2		Dolne źródło pompy ciepła			
55	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-03		m ³	223.500	
		223.50			
				RAZEM	223.500
56	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02		m ³	22.350	
		149.00*0.15			
				RAZEM	22.350
57	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych - od studni do sond	m		
d.2	0112-04		m	731.000	
		731.00			
				RAZEM	731.000
58	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połą- czeniach zgrzewanych - od budynku do studzienki	m		
d.2	0112-07		m	16.000	
		16.00			
				RAZEM	16.000
59	d.2	Sondy dł. 100 m z głowicami typu GEO GS 240 (Sondy + odwierty)	szt		
kalk. własna			szt	10.000	
		10.00			
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4	Studnia kolektorowa 10 sekcyjna z rotametrem	stud.		
d.2	1413-01		stud.	1.000	
	analogia				
		1.00			
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4	Przejście szczelne	szt		
d.2	1427-01		szt	2.000	
	analogia				
		2.00			
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4	Płukanie instalacji	odc.20		
d.2	1612-01		0m		
		Krotność = 2	odc.20	10.000	
		10.00	0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
63	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 mm 14.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNNR 1 d.2 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat.III- IV 223.50	m ³ m ³	223.500	
				RAZEM	223.500
65	KNR 7-24 d.2 0508-06 analogia	Napełnianie instalacji/alkohol 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania - budynek obsługi ruchu turystycznego			
66	KNR 0-31 d.3 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm 45.00+90.00+30.00+40.00+50.00+60.00+30.00+70.00+85.00+80.00+80.00+85.00+80.00+20.00+50.00+25.00+45.00+35.00+30.00+45.00+45.00+30.00+55.00+50.00+65.00+80.00+80.00+40.00+30.00+80.00+40.00+105.00+60.00+40.00+50.00+70.00+70.00+30.00+40.00+50.00+10.00+75.00-720.00	m ² m ²	1595.000	
				RAZEM	1595.000
67	KNR 0-31 d.3 0301-08	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm 50.00+80.00+30.00+25.00+15.00+15.00	m ² m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
68	KNR 0-31 d.3 0202-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach 8.00*2+1.00*2*2+1.50*2+2.50*2+1.00*2*2+1.00*2*6+1.50*2+2.00*2+3.50*2+1.50*2+2.00*2+4.50*2+1.00*2+3.00*2+7.00*2+6.00*2+3.50*2+1.00*2+15.00*2+1.00*2*4+2.00*2+19.00*2+13.50*2+8.00*2+4.00*2+1.00*2*8-88.60	m m	175.400	
				RAZEM	175.400
69	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6.50*2+2.50*2+1.50*2+1.50*2+4.50*2+4.00*2+3.50*2+3.50*2*2+1.50*2+4.50*2+1.50*2*2+3.50*2+1.50*2+6.00*2+4.00*2+6.00*2+3.00*2+3.50*2-45.00	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
70	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.00*2+5.00*2+6.00*2+3.00*2+8.50*2+5.50*2+2.00*2+2.00*2+3.50*2+3.50*2+3.50*2+1.50*2*3-84.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3.50*2+1.50*2*2+2.50*2*2+1.00*2*2	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
72	KNR 0-35 d.3 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 10.00-4.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 0-35 d.3 0220-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 10.00-4.00	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 14.00-6.00	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 23.00-13.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 23.00-13.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 0-35 d.3 0216-04 analogia	Zawory RP 4007 dn 15 mm 9.00-4.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 0-35 d.3 0216-05 analogia	Zawory RP 4007 dn 25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-35 d.3 0216-05 analogia	Zawory Stromax GM dn 20	szt.		
		5.00-2.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 0-35 d.3 0216-05 analogia	Zawory Stromax GM dn 25	szt.		
		5.00-1.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 0-35 d.3 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4.00-2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-35 d.3 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		20.00-4.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR 0-38 d.3 0101-07	Montaż grzejników VM 22 900/1000	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 0-38 d.3 0101-07	Montaż grzejników VM 22 900/800	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-38 d.3 0101-07	Montaż grzejników VM 22 900/1200	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-38 d.3 0101-07	Montaż grzejników VM 22 900/600	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-31 d.3 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1595.00+215.00+175.40+90.00	m m	2075.400	
				RAZEM	2075.400
88	KNR 0-31 d.3 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 2075.400	m m	2075.400	
				RAZEM	2075.400
89	KNR 0-31 d.3 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 10.00	szt. grzejników szt. grzejników	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Instalacja wodna -budynek obsługi ruchu turystycznego			
90	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.50*2+1.00*2+2.80*2+0.50*2+1.30*2+0.50*2+2.50*2+2.50+3.50+0.50*2*2+1.50+0.50+3.00*2+0.80*2*2+1.30*2+1.00*2+0.80+5.20+0.50*2+0.50+4.50+3.80+2.20*2+0.75*2+2.50*2+0.50*2+0.50*3+2.30*3+0.50*2+1.80+1.50+2.50+2.00*3+0.50*3+1.50*3+2.00+1.50*3+0.50+2.00*2*3+1.00+2.50+1.00+1.50+4.00*3+2.50*3+2.20*3+1.50*2+4.50+3.00*2+0.50*2+1.50*2+2.00*2+5.80+4.50+6.00*3+0.50*2*4+1.50+2.50*2+2.00*2+5.50+3.50+2.50*3+3.00*3+1.00*2+2.50*2*2+4.50+3.00*2+5.00*3+1.50+4.00*3+2.20*2-30.20	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
91	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.00+1.20+1.50+1.20+1.30+1.20+3.00+0.50+1.40+2.70+0.80*2+5.20*2+0.50*2+0.50+4.50+1.50*2+2.50*2+0.50*2+5.50+1.00*2+1.50*2+4.20*2+6.00+0.50+5.80*2+4.50*2+2.00+1.50*2+2.50+4.50*2+1.50*2-15.00	m m	92.500	
				RAZEM	92.500
92	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00+1.00+2.50+0.50+1.50+0.70+2.30+6.00+6.00*2+0.50-5.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
93	KNNR 4 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.50+0.50+2.00+1.50+5.50*2	m m	18.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.500
94	KNNR 4 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50*2*2+1.00+0.50+1.20+6.00*2	m m	24.700	
				RAZEM	24.700
95	KNNR 4 d.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.50+3.00+2.00	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
96	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 40.00-10.00	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 9.00-3.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 18.00-8.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8.00-5.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 4 d.4 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory podpionowe 8.00-1.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 4 d.4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowe 10.00-4.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 4 d.4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 27.00-5.00	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
104	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6.00-1.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 4 d.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.4 0132-05 analogia	Filtr do wody o śr. nominalnej 40 mm 2.00-1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm 11.00	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNNR 4 d.4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 5.00	prob. prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 265.00+92.50+26.00+18.50+24.70+9.50	m m	436.200	
				RAZEM	436.200
113	KNNR 4 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 436.20	m m	436.200	
				RAZEM	436.200
114	KNNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 265.00*0.25	m m	66.250	
				RAZEM	66.250
115	KNNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 92.00*0.25	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
116	KNNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 26.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
117	KNNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18.50	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
118	KNNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 24.70	m m	24.700	
				RAZEM	24.700
119	KNNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 9.50	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
5		Instalacja kanalizacyjna - budynek obsługi ruchu turystycznego			
120	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.75*0.25*0.15+(1.90+4.60+3.40)*0.30*0.15+(5.00+5.00+3.00+9.00+3.00+3.00+2.00+2.00+6.00+2.00+2.00)*0.30*0.15-1.89	m ³ m ³	0.586	
				RAZEM	0.586
121	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.75	m m	3.750	
				RAZEM	3.750
122	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypki 3.75*0.25*0.25+(1.90+4.60+3.40)*0.30*0.25	m ³ m ³	0.977	
				RAZEM	0.977
124	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.25*0.15*34.15	m ³ m ³	1.281	
				RAZEM	1.281
125	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.80+6.55+1.50+4.30+20.80+5.40+3.20+11.80+3.00+4.60-33.80	m m	34.150	
				RAZEM	34.150
126	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.40+2.00+0.90+1.40+0.85+2.60	m m	9.150	
				RAZEM	9.150
127	KNNR 4 d.5 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójniki 17.00	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
128	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.10+10.30+9.60+10.00+10.50+10.30+1.00*2+1.00+1.50*2+1.50*2+1.80+1.50*2+1.50+9.70+9.80+2.00+2.50-33.80	m m	66.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.300
129	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.20+4.60+2.50+2.40+2.00+2.50+3.50+1.80+3.80+3.50+1.00+3.50+3.50+3.50+5.00+1.70+3.30+1.70+1.80+4.00+1.00+1.00+4.80+2.30+2.50+1.00+0.50+1.00+2.50+1.80+3.10+3.40+1.50+3.30+3.40+1.80+1.70+1.00+1.00+4.50+1.80+1.00+1.80+2.50+1.00+1.00+1.80+1.50+1.50+1.00-18.40	m m	 100.900	
				RAZEM	100.900
130	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
131	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21.00+9.00+23.00-9.00	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
132	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6.00+2.00+5.00-3.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9.00-3.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNNR 4 d.5 0229-04	Zlewozmywaki z blachy 1.00+5.00+1.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4.00+4.00+12.00-6.00	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNNR 4 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 4.00+4.00+12.00-6.00	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
137	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe 4.00-1.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 4.00+1.00+6.00-2.00	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
139	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4.00+1.00+6.00-2.00	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 4.00+1.00+6.00-2.00	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6		Instalacja nawiewna - wentylacja sali konsumpcyjnej wraz z barem.			
141	KNR 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ ST-W 525x125 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 2-17 d.6 0138-01 analogia	Zaślepka do kształtki typ EPF fi 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.08*0.60*2+2*3.14*0.08*1.25+2*3.14*0.10*0.10*2+2*3.14*0.08*1.35	m ² m ²	 2.035	
				RAZEM	2.035
144	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.10*0.35+2*3.14*0.10*0.60*2+2*3.14*0.10*0.30+2*3.14*0.10*1.05+2*3.14*0.125*0.10*2+2*3.14*0.10*0.15+2*3.14*0.10*0.75	m ² m ²	 2.543	
				RAZEM	2.543

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % $2*3.14*0.125*0.70+2*3.14*0.17*0.30+2*3.14*0.125*0.35+2*3.14*0.125*0.60+2*3.14*0.25*0.30+2*3.14*0.125*0.15$	m ² m ²	2.204	
				RAZEM	2.204
146	KNR 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 300 mm - udział kształtek do 35 % $2*3.14*0.17*0.35+2*3.14*0.17*0.25$	m ² m ²	0.641	
				RAZEM	0.641
147	KNR 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % $1.10*0.80+1.10*3.15+1.10*0.25+1.10*0.80+1.10*0.10+1.10*0.80+1.10*0.90+1.10*0.20+1.68*0.20+1.30*0.30+1.30*1.00+1.30*0.80+1.30*0.15+1.30*0.55+1.40*0.50+1.30*0.17+1.30*0.80+1.30*2.95+1.40*0.30$	m ² m ²	18.967	
				RAZEM	18.967
148	KNR 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % $1.60*0.70$	m ² m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
149	KNR 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 2-17 d.6 0135-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x250 V-370-EIS120 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-17 d.6 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne 400x400 ST-JWM 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-17 d.6 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPR 200x100 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.6 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPQ 300x200 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-17 d.6 0301-08 analogia	Centrala wentylacyjna Hermes APX 3 AHU 1 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 0-34 d.6 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Thermasheet o gr. 50 mm $2.035+2.534+2.204+0.641+18.967+1.12$	m ² m ²	27.501	
				RAZEM	27.501
7		Instalacja wywiewna - wentylacja sali konsumpcyjnej wraz z barem			
156	KNR 2-17 d.7 0138-03	Kratki wentylacyjne typ ST-W 525x125 mm 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR 2-17 d.7 0138-01 analogia	Zaślepka do kształtki typ EPF fi 160 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160mm - udział kształtek do 35 % $2*3.14*0.08*0.60*2+2*3.14*0.08*1.6+2*3.14*0.10*0.10*2+2*3.14*0.08*1.05$	m ² m ²	2.060	
				RAZEM	2.060
159	KNR 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % $2*3.14*0.10*0.60*2+2*3.14*0.125*0.30*2+2*3.14*0.10*1.05+2*3.14*0.11*0.10*2+2*3.14*0.10*0.90+2*3.14*0.10*0.55$	m ² m ²	2.933	
				RAZEM	2.933
160	KNR 2-17 d.7 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250mm - udział kształtek do 35 % $2*3.14*0.17*0.30+2*3.14*0.18*0.60+2*3.14*0.18*0.80$	m ² m ²	1.903	
				RAZEM	1.903

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 2-17 d.7 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 300 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.15*1.15+2*3.14*0.15*0.25*2	m ² m ²	 1.554	
				RAZEM	1.554
162	KNR 2-17 d.7 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.10*0.60+1.10*3.70+1.10*0.60+1.10*0.60+1.20*0.30+1.40*0.30+1.30*0.90+1.30*0.60+1.40*0.50+1.40*0.55+1.30*0.70+1.30*0.80+1.30*2.90+1.30*0.80+1.30*3.05+1.30*0.80+1.40*0.30	m ² m ²	 22.435	
				RAZEM	22.435
163	KNR 2-17 d.7 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.60*0.75	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
164	KNR 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 2-17 d.7 0135-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x250 V-370-EIS120 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.7 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-17 d.7 0146-02	Wyrzutnia ścienna ST-JUW 400x400 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-17 d.7 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPR 200x100 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-17 d.7 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPQ 300x200 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 0-34 d.7 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Thermasheet o gr. 30 mm 2.06+2.933+1.903+1.554+22.435+1.20	m ² m ²	 32.085	
				RAZEM	32.085
8		Instalacja nawiewna - wentylacja kuchni			
171	KNR 2-17 d.8 0138-03	Kratki wentylacyjne typ ST-W 325x75 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
172	KNR 2-17 d.8 0138-01 analogia	Zaślepka do kształtki typ EPF fi 100 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR 2-17 d.8 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*0.40*2+2*3.14*0.05*0.20*2+2*3.14*0.05*1.65+2*3.14*0.08*0.10*3+2*3.14*0.05*0.35+2*3.14*0.05*0.60+2*3.14*0.05*2.75+2*3.14*0.05*0.40*2+2*3.14*0.05*0.20*2+2*3.14*0.05*1.55	m ² m ²	 3.071	
				RAZEM	3.071
174	KNR 2-17 d.8 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.08*0.80+2*3.14*0.08*1.90+2*3.14*0.08*0.15+2*3.14*0.08*0.80+2*3.14*0.08*0.252*3.14*0.08*0.40+2*3.14*0.08*0.15	m ² m ²	 1.922	
				RAZEM	1.922
175	KNR 2-17 d.8 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.125*0.80+2*3.14*0.125*0.40*3+2*3.14*0.125*1.60+2*3.14*0.125*0.55+2*3.14*0.125*1.00+2*3.14*0.125*0.90+2*3.14*0.125*1.90+2*3.14*0.125*0.40*2+2*3.14*0.125*2.05+2*3.14*0.125*0.50+2*3.14*0.125*0.30	m ² m ²	 9.106	
				RAZEM	9.106
176	KNR 2-17 d.8 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.165*1.00+2*3.14*0.165*0.20	m ² m ²	 1.243	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.243
177	KNR 2-17 d.8 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % $1.10*0.80+1.10*3.70+1.10*0.80+1.10*0.80+1.10*0.30$	m ² m ²	 7.040	
				RAZEM	7.040
178	KNR 2-17 d.8 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % $1.63*0.30+1.63*0.30+1.43*0.65$	m ² m ²	 1.908	
				RAZEM	1.908
179	KNR 2-17 d.8 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR 2-17 d.8 0138-03	Kratki wentylacyjne typ ST-W 325x125 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNR 2-17 d.8 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-17 d.8 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 2-17 d.8 0146-01	Czerpnie ST-JWM 400x315 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-17 d.8 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPR 200x100 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR 2-17 d.8 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPR 180x80 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 2-17 d.8 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPQ 200x100 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 2-17 d.8 0301-08 analogia	Centrala wentylacyjna Hermes APN1 AHU 02 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 0-34 d.8 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Thermasheet o gr. 50 mm $3.072+1.922+9.106+1.243+7.04+1.908$	m ² m ²	 24.291	
				RAZEM	24.291
9	Instalacja wywiewna - wentylacja okap				
189	KNR 2-17 d.9 0141-06 analogia	Okap przyścienny z wiązką wychwytyjącą KV13 KVI/2-2700-1000-5/5 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-17 d.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % $2*3.14*0.10*0.80+2*3.14*0.10*0.80+2*3.14*0.10*0.60+2*3.14*0.10*0.30+2*3.14*0.10*0.60+2*3.14*0.10*1.70+2*3.14*0.10*0.60+2*3.14*0.10*0.80+2*3.14*0.10*0.60+2*3.14*0.10*3.65+2*3.14*0.10*0.20+2*3.14*0.10*2.90+2*3.14*0.10*0.35$	m ² m ²	 8.729	
				RAZEM	8.729
191	KNR 2-17 d.9 0213-01 analogia	Podstawy tłumiące PTL-200 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 2-17 d.9 0119-03 analogia	Nypel typ NP fo 250 mm 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
193 d.9	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przylącze kołnierzowe typ KB fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.9	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe dachowy DAs(k) 200	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.9	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna IPR 200x100	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Wentylacja w pomieszczeniach towarzyszących			
196 d.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.10*3*3.00	m ² m ²		
				5.652	
				RAZEM	5.652
197 d.10	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 300 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.15*3*3.00	m ² m ²		
				2.826	
				RAZEM	2.826
198 d.10	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory z polichlorku winylu DECOR 200	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199 d.10	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory z polichlorku winylu DECOR 300	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.10	KNR 0-34 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ² m ²		
		5.652+2.826		8.478	
				RAZEM	8.478
11		Wentylacja mechaniczna pomieszczeń sanitarnych			
201 d.11	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*4.00*18	m ² m ²		
				22.608	
				RAZEM	22.608
202 d.11	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory EDM 100	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
203 d.11	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory EDM 80	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
204 d.11	KNR 0-34 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Thermasheet o gr. 30 mm	m ² m ²		
		22.608		22.608	
				RAZEM	22.608
12		Sieć wodociągowa			
205 d.12	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 56.50*1.70*0.50+20.00*1.70*0.40+2.50*2.50*2.00	m ³ m ³		
				74.125	
				RAZEM	74.125
206 d.12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 56.50*0.50*0.10+2.50*2.50*0.10	m ³ m ³		
				3.450	
				RAZEM	3.450
207 d.12	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 56.50+1.60*2+2.00*2+2.00+1.30	m m		
				67.000	
				RAZEM	67.000
208 d.12	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 20.00	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.12	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 7.70	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
210 d.12	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 2.00	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.12	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 1.00	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.12	KNNR 4 1012-01 analogia	Trójnik 110/63/110 PE 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.12	KNNR 4 1012-02 analogia	Trójnik 110/110/110 PE 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.12	analiza indywidualna	Hydranty zewnętrzne o obsłudze górnej DN 80 wraz z armaturą odcinającą 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.12	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.12	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.00	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
217 d.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3.00	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.12	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów 56.50*0.50*0.40+2.50*2.50*0.40	m³ m³	 13.800	
				RAZEM	13.800
219 d.12	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 74.125-3.45-13.80	m³ m³	 56.875	
				RAZEM	56.875
220 d.12	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 74.125-56.875	m³ m³	 17.250	
				RAZEM	17.250
221 d.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 17.25	m³ m³	 17.250	
				RAZEM	17.250
222 d.12	analiza indywidualna	Oплата środowiskowa 17.25	m³ m³	 17.250	
				RAZEM	17.250
13		Sieć kanalizacji sanitarnej			
223 d.13	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 80% mechanicznie (13.50+8.50+2.00+15.60)*1.50*0.55+1.50*1.50*1.50*4+1.50*1.50*4.00+5.50*1.50*0.50)*0.80	m³ m³	 47.436	
				RAZEM	47.436
224 d.13	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręcznie (13.50+8.50+2.00+15.60)*1.50*0.55+1.50*1.50*1.50*16+1.50*1.50*4.00+5.50*1.50*0.50)*0.20	m³ m³	 19.959	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.959
225 d.13	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (13.50+8.50+2.00+15.60)*0.55*0.10+1.50*1.50*17*0.10+5.50*0.50*0.10	m ³ m ³	 6.278	
				RAZEM	6.278
226 d.13	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 4.00	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.13	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator tłuszczu EuroRek Omega NS 10 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
229 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.50+8.50+2.00+15.60	m m	 39.600	
				RAZEM	39.600
230 d.13	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Kłapa zwrotna o śr. zewn. 110 mm 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.13	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.13	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.13	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów 39.60*0.55*0.35+5.50*0.50*0.30	m ³ m ³	 8.448	
				RAZEM	8.448
235 d.13	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 47.436+39.428-6.278-8.448-2*3.14*0.50*1.50*4	m ³ m ³	 53.298	
				RAZEM	53.298
236 d.13	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 47.436+39.428-53.298	m ³ m ³	 33.566	
				RAZEM	33.566
237 d.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 33.566	m ³ m ³	 33.566	
				RAZEM	33.566
238 d.13	analiza indywidualna	Oплата środowiskowa 33.566	m ³ m ³	 33.566	
				RAZEM	33.566
14		Sieć drenażu			
239 d.14	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 80% mechanicznie (37.20+36.30+47.00+45.50-92.50)*0.45*1.70*0.80+1.00*1.00*1.70*4*0.80	m ³ m ³	 50.422	
				RAZEM	50.422
240 d.14	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręcznie (37.20+36.30+47.00+45.50-92.50)*0.45*1.70*0.20+1.00*1.00*1.70*4*0.20	m ³ m ³	 12.606	
				RAZEM	12.606
241 d.14	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (37.20+36.30+47.00+45.50-92.50)*0.45*0.20	m ³ m ³	 6.615	
				RAZEM	6.615

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.14	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury fi 126 mm drenarskie 37.20+36.30+47.00+45.50-92.50	m m	 73.500	
				RAZEM	73.500
243 d.14	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Kłapa zwrotna o śr. zewn. 125 mm 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.14	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm TEGRA B 125 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.14	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm TEGRA D 400 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.14	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (37.20+36.30+47.00+45.50-92.50)*0.45*0.27	m ³ m ³	 8.930	
				RAZEM	8.930
247 d.14	KNNR 4 1411-04 analogia	Zasypanie tłuczniem 20/60 50.422+12.606-6.615-8.93-1.00*1.00*1.70*4	m ³ m ³	 40.683	
				RAZEM	40.683
248 d.14	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 50.422+12.606	m ³ m ³	 63.028	
				RAZEM	63.028
249 d.14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 63.028	m ³ m ³	 63.028	
				RAZEM	63.028
250 d.14	analiza indy- widualna	Oplata środowiskowa 63.028	m ³ m ³	 63.028	
				RAZEM	63.028
15	Sieć kanalizacji deszczowej				
251 d.15	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 80% mechanicznie (0.50*(26.80+2.40+10.80+5.50+5.50+37.00+2.00+38.50+16.00+14.00+1.60+1.60-58.30)*2.00+0.55*(7.10+2.00+7.30+7.10+3.00+2.70+38.50+4.00)*2.00+0.60*(31.80)*2.00+0.65*(57.30)*2.00+0.82*(26.50+59.30)*2.00+0.90*9.50*2.00+1.10*(17.80+66.00)*2.00+1.00*1.00*2.00*8+1.50*1.50*2.00*4+2.00*2.00*2.00*3+2.20*2.20*2.00*1+2.50*2.50*2.00*4+3.00*3.00*2.0*2+3.00*3.00*6.00+3.00*3.00*2.00+0.80*0.80*0.80*4)*0.80	m ³ m ³	 691.856	
				RAZEM	691.856
252 d.15	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręcznie (0.50*(26.80+2.40+10.80+5.50+5.50+37.00+2.00+38.50+16.00+14.00+1.60+1.60-58.30)*2.00+0.55*(7.10+2.00+7.30+7.10+3.00+2.70+38.50+4.00)*2.00+0.60*(31.80)*2.00+0.65*(57.30)*2.00+0.82*(26.50+59.30)*2.00+0.90*9.50*2.00+1.10*(17.80+66.00)*2.00+1.00*1.00*2.00*8+1.50*1.50*2.00*4+2.00*2.00*2.00*3+2.20*2.20*2.00*1+2.50*2.50*2.00*4+3.00*3.00*2.0*2+3.00*3.00*6.00+3.00*3.00*2.00+0.80*0.80*0.80*4)*0.20	m ³ m ³	 172.964	
				RAZEM	172.964
253 d.15	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (0.50*(26.80+2.40+10.80+5.50+5.50+37.00+2.00+38.50+16.00+14.00+1.60+1.60-58.30)*0.15+0.55*(7.10+2.00+7.30+7.10+3.00+2.70+38.50+4.00)*0.15+0.60*(31.80)*0.15+0.65*(57.30)*0.15+0.82*(26.50+59.30)*0.15+0.90*9.50*0.15+1.10*(17.80+66.00)*0.15+1.00*1.00*0.15*8+1.50*1.50*0.15*4+2.00*2.00*0.15*3+2.20*2.20*0.15*1+2.50*2.50*0.15*4+3.00*3.00*0.15*2+3.00*3.00*0.15+3.00*3.00*0.15+0.80*0.80*0.15*4)	m ³ m ³	 62.392	
				RAZEM	62.392
254 d.15	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 26.80+2.40+10.80+5.50+5.50+37.00+2.00+38.50+16.00+14.00+1.60+1.60+2.00*10-58.30	m m	 123.400	
				RAZEM	123.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.10+2.00+7.30+7.10+3.00+2.70+38.50+4.00	m m	 71.700	
				RAZEM	71.700
256 d.15	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.80	m m	 31.800	
				RAZEM	31.800
257 d.15	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 57.30	m m	 57.300	
				RAZEM	57.300
258 d.15	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 26.50+59.30	m m	 85.800	
				RAZEM	85.800
259 d.15	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
260 d.15	KNR-W 2-18 0407-05	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 600 mm 17.80+66.00	m m	 83.800	
				RAZEM	83.800
261 d.15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - TEGRA B 125 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
262 d.15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm TEGRA D 400 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
263 d.15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm TEGRA D400 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.15	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 3.00	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
265 d.15	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie 4.00	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie 2.00	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.15	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Osadnik OS fi 2300/200 V=3,5 m3 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator lamelowy PSW LAMELA 20/200 fi 1500/1800 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.15	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Wpust uliczny na studni fi 425 D 400 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
271 d.15	KNR-W 2-18 0421-01	Rewizje o śr. zewn. 110 mm 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
272 d.15	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.15	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.15	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.15	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.15	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.15	KNR-W 2-18 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.15	KNR 4 1411-04	Obsypki kanałów (0.50*(26.80+2.40+10.80+5.50+5.50+37.00+2.00+38.50+16.00+14.00+1.60+1.60-58.30)*0.27+0.55*(7.10+2.00+7.30+7.10+3.00+2.70+38.50+4.00)*0.31+0.60*(31.80)*0.35+0.65*(57.30)*0.40+0.82*(26.50+59.30)*0.465+0.90*9.50*0.55+1.10*(17.80+66.00)*0.75+1.00*1.00*0.25*8+1.50*1.50*0.25*4+2.00*2.00*0.25*3+2.20*2.20*0.25*1+2.50*2.50*0.25*4+3.00*3.00*0.25*2+3.00*3.00*0.25+3.00*3.00*0.25+0.80*0.80*0.25*4)	m ³ m ³	178.663	
				RAZEM	178.663
279 d.15	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 691.856+172.964-62.392-178.663	m ³ m ³	623.765	
				RAZEM	623.765
280 d.15	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 691.856+172.964-623.765	m ³ m ³	241.055	
				RAZEM	241.055
281 d.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 241.055	m ³ m ³	241.055	
				RAZEM	241.055
282 d.15	analiza indywidualna	Oplata środowiskowa 241.055	m ³ m ³	241.055	
				RAZEM	241.055