
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI
BUDOWLANymi W GRANICACH DZIAŁEK NR GEOD. 83/1, 83/2 W
DOBRZYNIIEWIE DUŻYM. OBRĘB 0003 DOBRZYNIIEWO DUŻE

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże

ADRES INWESTORA: ul. Białostocka 25
16-002 Dobrzyniewo Duże

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Sebastian Tylicki

DATA OPRACOWANIA: 15.06.2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN			
1.1	45332000-3	Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamen- ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		0,70 * 0,9 * (poz.6 + poz.7)	m3	53,07	
				RAZEM	53,07
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m3		
		0,70 * (poz.6 + poz.7) * 0,10	m3	5,90	
				RAZEM	5,90
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m3		
		rura kanalizacyjna o śr. 160 mm (0,30 + 0,16) * 0,70 * (poz.6 + poz.7)	m3	27,13	
		minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,9 * 0,16 * 0,16 * (poz.6 + poz.7)	m3	-1,94	
				RAZEM	25,19
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz. 1 minus podsypka Vp	m3	53,07	
		-poz.2 minus obsypka Vo	m3	-5,90	
		-poz.3 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm	m3	-25,19	
		-0,9 * 0,16 * 0,16 * (poz.6 + poz.7)	m3	-1,94	
				RAZEM	20,04
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-070210 -04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)	m3		
		5,9 + 25,19 + 1,94	m3	33,03	
				RAZEM	33,03
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanalizacja podposadzko- wa	m		
		53,04	m	53,04	
				RAZEM	53,04
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31,2	m	31,200	
				RAZEM	31,200
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		piony 28	m	28,00	
		podejścia do urządzeń 12	m	12,00	
				RAZEM	40,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		podejścia do urządzeń bruzda 19	m	19,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje na pionach z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05 analiza indywidualna	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm - dach skośny	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		19	podej.	19,00	
				RAZEM	19,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01 analiza indywidualna	Wpust podłogowy ruszt nierdzewny DN75	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności i drożności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR 2-19 0119-04	Rura osłonowa stalowa o śr. 250 mm	m		
		1,00 * (8)	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2	45332000-3	Instalacja wodociągowa i p.poż.			
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		44,5	m	44,50	
				RAZEM	44,50
21 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		140,6	m	140,60	
				RAZEM	140,60
22 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		25,4	m	25,40	
				RAZEM	25,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm wraz z kształtkami	m		
		49,2	m	49,20	
				RAZEM	49,20
24 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami	m		
		18,3	m	18,30	
				RAZEM	18,30
25 d.1.2	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z kształtkami	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
26 d.1.2	KNR 0-13 0128-05	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE-RT o śr. 50x4,0 mm wraz z kształtkami	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp.	szt.		
		18 + 2 + 5 + 11 + 1 + 1	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny DN15	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do baterii DN15	szt.		
		2 * (20)	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do płuczki DN15	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy zmywarki DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór odcinający prosty DN25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-06	Zawór odcinający prosty DN50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym 30m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26 Obmiar dodatkowy: 1	m prób · prób ·	295,30 1,00	
				RAZEM	295,30
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26	m	295,30	
				RAZEM	295,30
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja instalacji rur wodociągowych o śr. do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.39 / 200	odc. 200 m	1,48	
				RAZEM	1,48
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów stalowych o śr.32 mm z wysokiej jakości pianki poliolefi- nowej o gr. 13 mm	m		
		poz.20	m	44,50	
				RAZEM	44,50
42 d.1.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.16x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.21	m	140,60	
				RAZEM	140,60
43 d.1.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.20x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietyleno- wej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.22	m	25,40	
				RAZEM	25,40
44 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr.26x3,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.23	m	49,20	
				RAZEM	49,20
45 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr.32x3,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.24	m	18,30	
				RAZEM	18,30
46 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów o śr.40x3,5 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.25	m	15,700	
				RAZEM	15,700
47 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów o śr.50x4,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.26	m	1,600	
				RAZEM	1,600
1.3	45332000-3	Biały montaż - budynek administracyjny			
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla dzieci z półpostumentem	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka z półpostumentem	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew dwukomorowy stal nierdzewna + syfon	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy prostokątny 90x90 z kabiną prysznicową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym na stelażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03 analiza indywidualna	Miska ustępowa (wc) dla dzieci wisząca na stelażu + deska + przycisk + stelaż	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03 analiza indywidualna	Miska ustępowa (wc) wisząca na stelażu + deska + przycisk + stelaż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03 analiza indywidualna	Miska ustępowa (wc) wisząca na stelażu + deska + przycisk + stelaż - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka (55x55-60cm) z półpostumentem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.3	KNR-W 2-02 1219-06 analiza indywidualna	Uchwyt stały montowany do ściany - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.3	KNR-W 2-02 1219-06 analiza indywidualna	Uchwyt stały prosty montowany do ściany - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa ścienna z natryskiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
		12 + 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45332000-3	Roboty budowlane			
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		woda	m	76,00	
		76	m	38,00	
		kanalizacja sanitarna			
		38			
				RAZEM	114,00
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m		
		poz.63	m	114,00	
				RAZEM	114,00
65 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		woda	szt.	7,00	
		7			
				RAZEM	7,00
66 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.65	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
67 d.1.4	KNR 2- 15/GE- BERIT 0316- 01 analiza indywidualna	Przebicie przez dach + uszczelnienie przejść przez dach	szt.		
		kanalizacja sanitarna	szt.	7,00	
		7			
				RAZEM	7,00
68 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		0,25 * 0,12 * poz.63	m3	3,42	
		0,05 * 0,12 * poz.65	m3	0,04	
		0,05 * 0,50 * poz.67	m3	0,18	
				RAZEM	3,64
69 d.1.4	KNR 4-04 1101-021101 -05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m3		
		poz.68	m3	3,64	
				RAZEM	3,64
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1	45331100-7	Roboty montażowe			
70 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Rura grzewcza ogrzewania podłogowego o śr. 16x2,0 mm	m		
		4808,9	m	4 808,900	
				RAZEM	4 808,900
71 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
72 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		110,1	m	110,10	
				RAZEM	110,10
73 d.2.1	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 mm wraz z kształtkami	m		
		8,7	m	8,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,70
74 d.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami	m		
		116,9	m	116,90	
				RAZEM	116,90
75 d.2.1	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z kształtkami	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
76 d.2.1	KNR 0-13 0128-05	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 50x4,0 mm wraz z kształtkami	m		
		35,3	m	35,300	
				RAZEM	35,300
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 analiza indywidualna	Rury przyłączone do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 500 mm i głębokości 60 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 800 mm i głębokości 60 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 900 mm, długości 2000 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 900 mm, długości 2300 mm i głębokości 102 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 300 mm, długości 3000 mm i głębokości 152 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i podłączeniem dolnym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawór odcinający kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór podwójny odcinający do grzejników dolnozasilanych z wkładką ter- mostatyczną z funkcją odcięcia kątowny DN15	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	Elektroniczny termostat grzejnikowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz.70 + poz.71 + poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75 + poz.76	m	5 223,90	
				RAZEM	5 223,90
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.89	m	5 223,90	
				RAZEM	5 223,90
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.77	urz.	10,00	
				RAZEM	10,00
92 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.71	m	91,00	
				RAZEM	91,00
93 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.72	m	110,10	
				RAZEM	110,10
94 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.73	m	8,70	
				RAZEM	8,70
95 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.74	m	116,90	
				RAZEM	116,90
96 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.75	m	53,00	
				RAZEM	53,00
97 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.50x4,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 9 mm	m		
		poz.76	m	35,30	
				RAZEM	35,30
2.2	45331100-7	Roboty budowlane			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - pod szafki	m2		
		0,70 * 0,80 * 9	m2	5,04	
				RAZEM	5,04
99 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		0,40 * 10	m	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m		
		poz.99	m	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
102 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.101	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
103 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.98 * 0,25	m3	1,26	
		0,25 * 0,25 * poz.99	m3	0,25	
		0,05 * 0,25 * poz.101	m3	0,18	
				RAZEM	1,69
104 d.2.2	KNR 4-04 1101-021101 -05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m3		
		poz.103	m3	1,69	
				RAZEM	1,69
3	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
105 d.3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		233,9	m2	233,90	
				RAZEM	233,90
106 d.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5,52	m2	5,52	
				RAZEM	5,52
107 d.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		47,75	m2	47,75	
				RAZEM	47,75
108 d.3	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,13	m2	6,13	
				RAZEM	6,13
109 d.3	KNR-W 2-17 0123-01 analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 100 mm L=7,50 mb	m2		
		3,14 * 0,10 * 7,50	m2	2,36	
				RAZEM	2,36
110 d.3	KNR-W 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 125 mm L=14,00 mb	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 0,125 * 14,00	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
111 d.3	KNR-W 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 160 mm L=3,50 mb	m2		
		3,14 * 0,16 * 3,50	m2	1,76	
				RAZEM	1,76
112 d.3	KNR-W 2-17 0123-02 analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 200 mm L=31,00 mb	m2		
		3,14 * 0,20 * 31,00	m2	19,47	
				RAZEM	19,47
113 d.3	KNR-W 2-17 0123-03 analiza indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 250 mm L=7,50 mb	m2		
		3,14 * 0,25 * 7,50	m2	5,89	
				RAZEM	5,89
114 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna wewnętrzna N1W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna wewnętrzna N2W2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna wewnętrzna N3W3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna wewnętrzna N4W4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.3	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy, wykonanie ciche 160/100, 27W, 0,12A, 80m3/h	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
119 d.3	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy, wykonanie ciche 160/100, 27W, 0,12A, 100m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
120 d.3	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy, wykonanie ciche 350/125, 18W, 0,08A, 280m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 analiza indywidualna	Nawiewnik 600x600/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie i przepustnicą 310-370 m3/h	szt.		
		4 + 4 + 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 analiza indywidualna	Nawiewnik 600x600/250 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie i przepustnicą 385-400m3/h	szt.		
		1 + 2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 analiza indywidualna	Wywiewnik 600x600/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie i przepustnicą 300-360 m3/h	szt.		
		4 + 4 + 1 + 2	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
124 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 analiza indywidualna	Wywiewnik 600x600/250 ze skrzynką rozprężną izolowaną akustycznie i przepustnicą 385 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.3	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 1300x250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 500x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 700x250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa o śr. 125 mm	szt.		
		poz.128	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa o śr. 200 mm	szt.		
		poz.130	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.3	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa 250x150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa 350x250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 350x250	szt.		
		poz.133	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 250x150	szt.		
		poz.132	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa 250x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.3	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawa dachowa 250x200	szt.		
		poz. 136	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 600x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3	KNR-W 2-17 0148-04	Podstawa dachowa 600x250	szt.		
		poz. 138	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
141 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna o śr. 125 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
142 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
143 d.3	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnica regulacyjna 400x250	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.3	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnica regulacyjna 600x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny o śr. 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
147 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
148 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
149 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
150 d.3	KNR 2-16 0305-02 analiza indywidualna	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczy ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m2		
		293,3	m2	293,30	
				RAZEM	293,30

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3	KNR-W 2-17tab9903	Próby szczelności, uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
152 d.4	analiza indywidualna	Zakup - Agregat zewnętrzny centrali N1W1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.4	analiza indywidualna	Zakup - Agregat zewnętrzny centrali N2W2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.4	analiza indywidualna	Zakup - Agregat zewnętrzny centrali N3W3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.4	analiza indywidualna	Zakup - Agregat zewnętrzny centrali N4W4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.4	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	Montaż - agregat zewnętrzny	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.4	KNR INSTAL 0202-01	Rura chłodnicza o śr. 6,35 mm wraz z izolacją	m		
		15 + 9 + 14	m	38,00	
				RAZEM	38,00
158 d.4	KNR INSTAL 0202-01	Rura chłodnicza o śr. 9,52 mm wraz z izolacją	m		
		5,5 + 9 + 14	m	28,50	
				RAZEM	28,50
159 d.4	KNR INSTAL 0202-02	Rura chłodnicza o śr. 12,7 mm wraz z izolacją	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
160 d.4	KNR INSTAL 0202-03	Rura chłodnicza o śr. 15,88 mm wraz z izolacją	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
161 d.4	KNR 2-16 0601-01 analiza indywidualna	Płaszcz z blachy stalowej	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
162 d.4	KNR 7-24 0513-01 analiza indywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		poz.156	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.4	KNR 7-24 0514-01 analiza indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.162	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.4	KNR 7-24 0515-01 analiza indywidualna	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		poz.162	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.4	KNR 7-24 0516-01 analiza indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		poz.162	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA			
166 d.5	analiza własna	Wytczenie lokalizacji dolnego źródła ciepła	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.5	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - wykopy pod studnie i rury dobiegowe	m3		
		592,94	m3	592,940	
				RAZEM	592,940
168 d.5	analiza własna	Dolne źródło ciepła - odwierty z sondami z rur PE-X - 14 odwiertów po 100m, z płukaniem i napełnieniem instalacji roztworem glikolu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.5	analiza własna	Dostawa i montaż studni rozdzielczej z rotametrami, zaworami odcinającymi	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.5	KNR-W 2-18 0109-01 + KNR-W 2-18 0111-01	Rura HDPE100 PN10 fi 65 mm - rura dobiegowa	m		
		2 * 42,2	m	84,400	
				RAZEM	84,400
171 d.5	KNR-W 2-18 0109-01 + KNR-W 2-18 0111-01	Rura HDPE100RC PN12,5 fi 40 mm - rura rozprowadzająca	m		
		2 * (21,5 + 8,6 + 12,4 + 4,8 + 3,4 + 6,9 + 32 + 24,3 + 38,1 + 14,8 + 11 + 20,8 + 28,4 + 37)	m	528,000	
				RAZEM	528,000
172 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod rury dobiegowe	m3		
		poz.170 * 0,60 * 0,10	m3	5,064	
				RAZEM	5,064
173 d.5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów	m3		
		(0,063 + 0,30) * 0,60 * poz.170 minus objętość rur dobiegowych PE fi 65 mm	m3	18,382	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- 0,785 * 0,063 * 0,065 * poz.170	m3	-0,271	
				RAZEM	18,111
174 d.5	analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza dolnego źródła ciepła	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepła solanka/woda o maks. mocy 52,0kW z wraz z izolacjami, automatyką okablowaniem i sterowaniem + pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła (m.in. zawór bezpieczeństwa, manometry, zawory spustowe, naczynia wzbiorcze, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania, elektroniczne pompy obiegowe, zbiornik buforowy, zasobnik c.w.u.)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5	KNNR 4 0406-03 wycena indywidualna	Próby szczelności instalacji	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.5	KNNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie, regulacja oraz przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45231000-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
6.1	45231000-5	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne			
179 d.6.1	KNNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		poz.187 * 2	m	59,000	
				RAZEM	59,000
180 d.6.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1,0 * poz.187	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
181 d.6.1	KNNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1,0 * poz.187 * 1,8)	m3	53,100	
				RAZEM	53,100
182 d.6.1	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.187 * 1,8)	m2	53,100	
				RAZEM	53,100
183 d.6.1	KNNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(1,0 * poz.187 * 1,8) - (3,14 * 0,063) * poz.187	m3	47,264	
				RAZEM	47,264
184 d.6.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		poz.183	m3	47,264	
				RAZEM	47,264
185 d.6.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.180	m3	29,500	
				RAZEM	29,500
186 d.6.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozbiórka	m		
		poz.187 * 2	m	59,000	
				RAZEM	59,000
6.2	45231000-5	Przylącze wodociągowe - roboty montażowe			
187 d.6.2	KNNR 4 1708-02 analogia	Przewód wodociągowy o statusie przyłącza z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi DN63 PE100-RC SDR11	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
188 d.6.2	KNNR 4 1014-03	Trójnik siodłowy z nawiertką dn 110/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.2	KNNR 4 1011-03 analogia	Mufa elektrooporowa PE dn63	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.6.2	KNNR 4 1111-03 analogia	Zasuwa DN50 z króćcami PE dn63	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.6.2	KNR-W 2-15 0129-04 analiza indywidualna	Kolano elektrooporowe PE, 63, 90°	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.6.2	KNR-W 2-15 0129-04 analiza indywidualna	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem luźnym 63PE/DN50 stal	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.6.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa żeliwna krótka DN50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.6.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.6.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz do wody zimnej DN50 Q3=25,0 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.6.2	KNR 0-35 0216-14	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.6.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy DN50 EA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.6.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu PE o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.6.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przewodów wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.6.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.187	m	29,500	
				RAZEM	29,500
202 d.6.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na istniejącym ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.6.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		poz.187 / 1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
204 d.6.2	KNNR 1 0111-01	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	km		
		poz.187 / 1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
7	45231000-5	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.1	45231000-5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
205 d.7.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		poz.215 * 2	m	129,000	
				RAZEM	129,000
206 d.7.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1,0 * poz.215	m2	64,500	
				RAZEM	64,500
207 d.7.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,0 * poz.215 * 1,2	m3	77,400	
				RAZEM	77,400
208 d.7.1	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.215 * 1,2	m2	77,400	
				RAZEM	77,400
209 d.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1,0 * poz.215 * 0,1	m3	6,450	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,450
210 d.7.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		1,0 * poz.215 * 0,3	m3	19,350	
				RAZEM	19,350
211 d.7.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(1,0 * poz.215 * 1,2) - (1,0 * poz.215 * 0,4) - (3,14 * ((0,08)^2) * poz.215)	m3	50,304	
				RAZEM	50,304
212 d.7.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		poz.211	m3	50,304	
				RAZEM	50,304
213 d.7.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.206	m3	64,500	
				RAZEM	64,500
214 d.7.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.215 * 2	m	129,000	
				RAZEM	129,000
7.2	45231000-5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
215 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rurociągi PVC lite SN 8 ośr. 200 mm o łączach uszczelnionych uszczelką gumową	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
216 d.7.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm z włazem D400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.215	m	64,500	
				RAZEM	64,500
218 d.7.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm oraz inspekcja TV	m		
		poz.215	m	64,500	
				RAZEM	64,500
219 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.215	m	64,500	
				RAZEM	64,500
220 d.7.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		poz.215 / 1000	km	0,065	
				RAZEM	0,065
221 d.7.2	KNNR 1 0111-01	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	km		
		poz.215 / 1000	km	0,065	
				RAZEM	0,065

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJA WOD-KAN		2
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		7
3 INSTALACJA WENTYLACJI		10
4 INSTALACJA KLIMATYZACJI		14
5 INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA		15
6 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		16
7 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		18
Spis treści		20