

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.VII.Budynek techniczny - Instalacje wewnętrzne. 7.1. Instalacja wentylacji.					
1	KNR 2-17 d.10146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17 d.10146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17 d.10138-01	Wylotowa żaluzjowa kratka wentylacyjna do montażu w pozycji pionowej o obwodzie do 800 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17 d.10138-04	Kratki wentylacyjne 525x225 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-17 d.10138-01	Kratka żaluzjowa wentylacyjna okrągła o śr 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17 d.10139-03	Żaluzje wywiewne z tworzywa sztucznego o przekroju A=299, C=235 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-17 d.10204-04	Wentylator kanałowy o wydajności 1400m3/h, moc silnika 120 W, prędkość obr. 1440 obr./min., napięcie 240 V, natężenie prądu 0.4 A, ciśnienie 230 Pa, masa 22.0 kg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17 d.10204-03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 d.10204-04	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17 d.10133-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe,typ E do przewodów o śr.do 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17 d.10136-03	Kłapy zwrotne typ CAR śr. 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17 d.10149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17 d.10150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.10145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.10145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.10145-02	Samoregulujący termostaticznyanemostat talerzowy o wydajności 35 m3/h., średnica rury 100 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.10127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
18	KNR 2-17 d.10114-04	Przewody wentylacyjne aluminiowe giędkie o średnicy 125 mm.	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 4-01 d.10208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4-01 d.10333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27.2. Instalacja grzewcza.					
21	KNNR 4 d.20432-01	Nagrzewnica elektryczna o mocy 9050 W, moc grzewcza 4500/9000, napięcie prądu 400 V, natężenie 13 A, prędkość obrotowa wentylatora 1300 obr./min., wy- dajność 800 m ³ /h. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.20431-01	Konwektory grzewcze 500W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.20431-01	Konwektory grzewcze 1000W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37.3. Instalacja zimnej i ciepłej wody					
24	KNNR 4 d.30143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 40dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.30232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.30233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 500mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.30230-02	Umywalka 37x28 cm z otworem po prawej stronie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.30229-04	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.30229-04	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.30216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 75 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.30137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.30137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.30137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
36	KNNR 4 d.30112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
37	KNNR 4 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
38	KNNR 4 d.30112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.30112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	3.000
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.30116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 4 d.30135-01	Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.30132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.30132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.30132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.30132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.30132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.30132-01	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.30132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.30132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.30140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	WA d.3	Filtr osadnikowy siatkowy śr 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.30127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNNR 4 d.30127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych -próba zasadnicza(pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.30336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
55	KNR 4-01 d.30333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47.4. Instalacja kanalizacji wewnętrznej.					
56	KNNR 3 d.40103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
		22.56	m ³	22.560	
				RAZEM	22.560
57	KNNR 4 d.40203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.4.0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m	RAZEM	7.000
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNNR 4 d.4.0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 4 d.4.0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.4.0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 4 d.4.0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.4.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.4.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.4.0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.4.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.4.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	S-215 0200- d.4.01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4-01 d.4.0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4-01 d.4.0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5VIII. Instalacje zewnętrzne. 8.1. Rurociągi kanalizacji zewnętrznej.					
72	KNNR 1 d.5.0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 361.4	m ³		
			m ³	361.400	
				RAZEM	361.400
73	KNNR 1 d.5.0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 14.4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
74	KNNR 4 d.5.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 24.09	m ³		
			m ³	24.090	
				RAZEM	24.090
75	KNNR 1 d.5.0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 351.71	m ³		
			m ³	351.710	
				RAZEM	351.710
76	KNNR 4 d.5.1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 26.0	m		
			m	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.51308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	RAZEM	26.000
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
78	KNNR 4 d.51308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
79	KNNR 4 d.51308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 4 d.51009-03	Kanały tłoczone z rur polietylenowych(PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90mm	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
81	KNNR 4 d.51413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
		bok. 3m	stud.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
82	KNNR 4 d.51413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
		bok. 3m	stud.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
68.2. Przyczółek					
83	KNNR 1 d.60301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 2 d.60101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		10.75	m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
85	KNNR 2 d.60104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.076	t	0.076	
				RAZEM	0.076
86	KNNR 2 d.60107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton wodoszczelny B-25.	m ³		
		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
7IX. Przyłącze wodociągowe					
87	KNNR 1 d.70111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.206	km	0.206	
				RAZEM	0.206
88	KNNR 1 d.70202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		350.2	m ³	350.200	
				RAZEM	350.200
89	KNNR 2-01 d.70322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		700.60	m ²	700.600	
				RAZEM	700.600
90	KNNR 4 d.71411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		20.6	m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
91	KNNR 4 d.71009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
92	KNNR 11 d.70307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		49.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
93	KNNR 4 d.71106-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 1 d.70318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		61.800	m ³	61.800	
				RAZEM	61.800
95	KNNR 1 d.70214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		618.0	m ³	618.000	
				RAZEM	618.000
96	KNNR 11 d.70306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 11 d.70304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 11 d.70305-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.71408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.048	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
100	KNNR 1 d.70203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		55.75	m ³	55.750	
				RAZEM	55.750
101	KNNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		55.75	m ³	55.750	
				RAZEM	55.750
102	KNNR 1 d.70202-01	Transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		55.75	m ³	55.750	
				RAZEM	55.750
103	KNNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		55.75	m ³	55.750	
				RAZEM	55.750