

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		INSTALACJA GRZEWCZA			
1	KNR-W 2-d.1 17 0122-01	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 14,35	m ² m ²	14,35	
					RAZEM	14,35
2	KNR-W 2-d.1 17 0122-02	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 19,06	m ² m ²	19,06	
					RAZEM	19,06
3	KNR-W 2-d.1 17 0122-02	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 103,36	m ² m ²	103,36	
					RAZEM	103,36
4	KNR-W 2-d.1 17 0122-02	STS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 37,68	m ² m ²	37,68	
					RAZEM	37,68
5	KNR-W 2-d.1 17 0140-01	STS-01	Anemostat naw. śr. 100 mm 4,0	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6	KNR-W 2-d.1 17 0140-01	STS-01	Anemostat naw. śr. 125 mm 3,0	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
7	KNR-W 2-d.1 17 0140-01	STS-01	Anemostat naw. śr. 160 mm 9,0	szt. szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
8	KNR-W 2-d.1 17 0138-04	STS-01	Kratki wentylacyjne 800x300 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-d.1 17 0131-01	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 100 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-d.1 17 0131-02	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 125 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-d.1 17 0131-02	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 160 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-d.1 17 0131-02	STS-01	Przepustnice stalowe kołowe o śr. 200 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-d.1 17 0147-01	STS-01	Czerpnia ścienna o śr. 160 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-d.1 15 0501-03 analogia	STS-01	Zakup,dostawa i montaż nadmuchowe kotła na paliwo stałe o mocy 25kW, wraz z kpl. automatyki, wentylatorem nadmuchowym V=1450,0m3/h, wkładem kominowym i niezbędnymi robotami instalacyjnymi 1,0	kocioł kocioł	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-d.1 15 0418-01	STS-01	Grzejniki elektryczne o mocy 500W 5,0	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
16	KNR 9-16 d.1 0213-01	STS-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową np. ALU LAMEL-LA MAT firmy ROCKWOOL lub równoważną, o gru- bości 40 mm. 174,45	m ² izolacji m ² izolacji	174,45	
					RAZEM	174,45
17	d.1 wycena indywidualna	STS-01	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45332200-5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
18	KNR 4 d.2 0112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 16mm 53,0	m m	53,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53,00
19	KNNR 4 d.2 0112-01	STS-01	Rurociągi o śr. 20mm	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
20	KNNR 4 d.2 0112-02	STS-01	Rurociągi o śr. 25mm	m		
			31,5	m	31,50	
					RAZEM	31,50
21	KNNR 4 d.2 0112-03	STS-01	Rurociągi o śr. 32mm	m		
			21,0	m	21,00	
					RAZEM	21,00
22	KNNR 4 d.2 0112-04	STS-01	Rurociągi o śr. 40mm	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
23	KNNR 4 d.2 0106-04	STS-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			32,0	m	32,00	
					RAZEM	32,00
24	KNNR 4 d.2 0116-01	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
25	KNNR 4 d.2 0116-08	STS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
26	KNNR 4 d.2 0130-01	STS-01	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
27	KNNR 4 d.2 0135-01	STS-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
29	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.2 0137-02	STS-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNNR 2-15 d.2 0116-02	STS-01	Zawór hydrantowy	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNNR 2-15 d.2 0120-02	STS-01	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.2 0130-04	STS-01	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.2 0132-03	STS-01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
35	KNNR 4 d.2 0132-03	STS-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.2 0143-02 analogia	STS-01	Termodynamiczny podgrzewacz wody wykorzystujący powietrze w pomieszczeniu np. De Dietrich Kaliko TWH 200E	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 4 0127-01 analogia	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1,0	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2	KNNR 4 0127-02 analogia	STS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			194,5	m	194,50	
					RAZEM	194,50
39 d.2	KNNR 4 0128-02	STS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			194,5	m	194,50	
					RAZEM	194,50
40 d.2	KNR 0-34 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			53,0	m	53,00	
					RAZEM	53,00
41 d.2	KNR 0-34 0101-06	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
42 d.2	KNR 0-34 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			31,5	m	31,50	
					RAZEM	31,50
43 d.2	KNR 0-34 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			21,0	m	21,00	
					RAZEM	21,00
44 d.2	KNR 0-34 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
45 d.2	KNR 0-34 0101-07	STS-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV	m		
			32,0	m	32,00	
					RAZEM	32,00
46 d.2	KNNR 3 0305-01	STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1,16	m ³	1,16	
					RAZEM	1,16
47 d.2	KNR 4-01 0208-02	STS-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	KNNR 4 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2	wycena indywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót instalacyjnych do prawidłowej pracy instalacji wodociągowej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 45332300-6			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
50 d.3	KNNR 1 0307-02	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			15,96	m ³	15,96	
					RAZEM	15,96
51 d.3	KNNR 1 0318-01	STS-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			15,96	m ³	15,96	
					RAZEM	15,96
52 d.3	KNNR 4 0203-04	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			23,0	m	23,00	
					RAZEM	23,00
53 d.3	KNNR 4 0203-03	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
54 d.3	KNNR 4 0203-02	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3 0203-01	STS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,0	m m	 6,00	 6,00
56	KNNR 4 d.3 0208-03	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 41,0	m m	 41,00	 41,00
57	KNNR 4 d.3 0208-01	STS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36,0	m m	 36,00	 36,00
58	KNNR-W 2- d.3 15 0109-02 analogia	STS-01	Instalacja do odprowadzania skroplin z rur PP o śr. 25mm wraz z syfonem 2,0	m m	 2,00	 2,00
59	KNNR 4 d.3 0211-01	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9,0	szt. szt.	 9,00	 9,00
60	KNNR 4 d.3 0211-03	STS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
61	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
62	KNNR 4 d.3 0230-02	STS-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
63	KNNR 4 d.3 0230-05	STS-01	Postument porcelanowy do umywalk 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
64	KNNR 2-15 d.3 0220-03	STS-01	Montaż zlewozmywaków stalowych 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
65	KNNR 4 d.3 0233-03	STS-01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3,0	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
66	KNNR 4 d.3 0218-01	STS-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
67	KNNR 4 d.3 0234-02	STS-01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
68	KNNR 4 d.3 0213-04 analogia	STS-01	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
69	KNNR 4 d.3 0222-02	STS-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
70	KNNR 4 d.3 0213-05	STS-01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
71	KNNR 3 d.3 0305-01	STS-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,98	m ³ m ³	 1,98	 1,98
72	KNNR 4-01 d.3 0208-02	STS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
73	KNNR 4 d.3 0402-05	STS-01	Tuleje ochronne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	wycena indywidualna	STS-01	Wykonanie niezbędnych robót instalacyjnych do prawidłowej pracy instalacji wodociągowej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45231300-8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
75	KNNR 1 d.4. 0202-05 1	STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. (30,5*1,0*(1,5+0,15)+2,3*2,5*2,5+5,0*5,0*2,3)*0,8	m ³		
				m ³	97,76	
					RAZEM	97,76
76	KNNR 1 d.4. 0307-03 1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
			30,5*1,0*(1,5+0,15)*0,2	m ³	10,07	
					RAZEM	10,07
77	KNNR 1 d.4. 0308-03 1	STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (2,3*2,5*2,5+5,0*5,0*2,3)*0,2	m ³		
				m ³	14,38	
					RAZEM	14,38
78	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu A (obliczenia pomocnicze) 40,38	m ³		
				m ³	40,38	
					RAZEM	40,38
79	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	STS-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 30,5*1,0*(1,5+0,15)*2	m ²		
				m ²	100,65	
					RAZEM	100,65
80	KNNR 1 d.4. 0315-04 1	STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,3*2,5*4+5,0*2,3*4	m ²		
				m ²	69,00	
					RAZEM	69,00
81	materiał d.4. 1	STS-01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury A (obliczenia pomocnicze) 13,42	m ³		
				m ³	13,42	
					RAZEM	13,42
82	KNNR 1 d.4. 0214-04 1	STS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 97,76-40,38+13,42-9,06-12,94	m ³		
				m ³	48,80	
					RAZEM	48,80
83	KNNR 1 d.4. 0318-03 z. 1 o.2.11.4. 9911-02	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			10,07*0,9	m ³	9,06	
					RAZEM	9,06
84	KNNR 1 d.4. 0319-03 z. 1 o.2.11.4. 9911-02	STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			14,38*0,9	m ³	12,94	
					RAZEM	12,94
4.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
85	KNNR 1 d.4. 0608-02 2	STS-01	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
			30,5*1,0*0,15+2,5*2,5*0,15+5,0*5,0*0,15	m ³	9,26	
					RAZEM	9,26
86	KNNR 4 d.4. 1410-01 2	STS-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
			4,0*4,0*0,15+1,5*1,5*0,15	m ³	2,74	
					RAZEM	2,74

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.4. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913-2	STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wyko- py umocnione	m		
			30,5	m	30,50	
					RAZEM	30,50
88	KNNR 11 d.4. 0406-05 2 analogia	STS-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o śr. 1000 mm z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
89	KNNR 4 d.4. 1413-03 2 analogia	STS-01	Montaż bezodpływowego zbiornika na nieczystości bytowo-gospo- darcze	stud.		
			1,0	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
90	KNR-W 2- d.4. 19 0102-01 2	STS-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			30,5	m	30,50	
					RAZEM	30,50
91	KNNR 4 d.4. 1610-01 2	STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1 prób.		
			2,0	odc. -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00