

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WOD-KAN - ŚWIETLICA PAWONKÓW					
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.010	km km		
				0.010	
				RAZEM	0.010
2	KNNR 1 d.1 0210-03	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 14.58	m ³ m ³		
				14.580	
				RAZEM	14.580
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.620	m ³ m ³		
				1.620	
				RAZEM	1.620
4	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.350	m ³ m ³		
				1.350	
				RAZEM	1.350
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.800	m ³ m ³		
				1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13.050	m ³ m ³		
				13.050	
				RAZEM	13.050
7	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3.150	m ³ m ³		
				3.150	
				RAZEM	3.150
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 3.150	m ³ m ³		
				3.150	
				RAZEM	3.150
9	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 27	m ² m ²		
				27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 5	godz. godz.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 11.250	m ² m ²		
				11.250	
				RAZEM	11.250
12	kalkulacja d.1 własna	Odciecie dopływu i opróżnienie wodociągu PCV 110 celem wykonania wcinki trójnikiem żeliwnym kołnieżowym w uzgodnieniu z eksploatatorem sieci wodo- ciągowej 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 8 d.1 0110-01	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego śr.80 mm uszczel- nianego folią aluminiową w wykopie 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 11 d.1 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 11 d.1 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 9	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 4 d.1 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.500	m ³ m ³		
				0.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
18	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.1	0119-02	2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
19	kalkulacja	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1	własna	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na murze. lecz wodociąg	kpl.		
d.1	0134-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1	0141-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm. Zawór antyskażeniowy.	szt.		
d.1	0132-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1606-01	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1611-01	0.045	odc.20 0m	0.045	
				RAZEM	0.045
26	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1612-01	0.045	odc.20 0m	0.045	
				RAZEM	0.045
27	kalkulacja	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
2	PRZYŁĄCZE SANITARNE				
28	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0.010	km	0.010	
				RAZEM	0.010
29	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-03	21.840	m ³	21.840	
				RAZEM	21.840
30	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	0307-04	9.360	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
31	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05	1.530	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
32	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2	0501-05	3.060	m ³	3.060	
				RAZEM	3.060
33	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-02	26.610	m ³	26.610	
				RAZEM	26.610

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 4.590	m ³ m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
35 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 4.590	m ³ m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
36 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 52.00	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
37 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 5	godz. godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 12.750	m ² m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
39 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.50	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
40 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
42 d.2	kalkulacja własna kalk. własna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Ps 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
43 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.200	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
44 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 230.430	m ³ m ³	230.430	
				RAZEM	230.430
45 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 98.760	m ³ m ³	98.760	
				RAZEM	98.760
46 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 35.560	m ³ m ³	35.560	
				RAZEM	35.560
47 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 19.580	m ³ m ³	19.580	
				RAZEM	19.580
48 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 273.070	m ³ m ³	273.070	
				RAZEM	273.070
49 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 56.140	m ³ m ³	56.140	
				RAZEM	56.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 56.140	m ³ m ³		
				56.140	
				RAZEM	56.140
51	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 435	m ² m ²		
				435.000	
				RAZEM	435.000
52	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 20	godz. godz.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 108.750	m ² m ²		
				108.750	
				RAZEM	108.750
54	KNNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 191.25	m ² m ²		
				191.250	
				RAZEM	191.250
55	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 72.50	m m		
				72.500	
				RAZEM	72.500
56	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 1312-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 127.5	m m		
				127.500	
				RAZEM	127.500
58	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-13.000	
				RAZEM	-13.000
60	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane 1.500	m ³ m ³		
				1.500	
				RAZEM	1.500
61	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 0.638	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				0.638	
				RAZEM	0.638
62	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (dla odcinka równego między studzienkami) 0.363	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				0.363	
				RAZEM	0.363
63	kalkulacja własna kalk. własna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Kd 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA					
64	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.50	m m		
				21.500	
				RAZEM	21.500
65	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.00	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.90	m m		
				11.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.900
67	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.4	0501-05	3.710	m ³	3.710	
				RAZEM	3.710
68	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.4	0501-05	7.410	m ³	7.410	
				RAZEM	7.410
69	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-03	10.20	m	10.200	
				RAZEM	10.200
70	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-02	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-01	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0213-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0218-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0222-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4	0230-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.4	0233-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.4	0234-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4	Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0222-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.4	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.4	0232-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0339-03	9.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY					
86	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 134.50	m m	134.500	
				RAZEM	134.500
87	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34.6	m m	34.600	
				RAZEM	34.600
88	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.70	m m	7.700	
				RAZEM	7.700
89	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 21.3	m m	21.300	
				RAZEM	21.300
90	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 0-31 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm 134.50	m m	134.500	
				RAZEM	134.500
93	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 576.7	m m	576.700	
				RAZEM	576.700
94	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 7.70	m m	7.700	
				RAZEM	7.700
95	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 21.3	m m	21.300	
				RAZEM	21.300
96	KNNR 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 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 16 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - montaż spłuczek do pisuarów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 4 d.5 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.5 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.5 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.5 2210-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 0-31 d.5 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 4 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4-01 d.5 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.60	m	5.600	
				RAZEM	5.600
115	KNNR 4-01 d.5 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
116	KNNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 4-01 d.5 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR-W 2-19 d.5 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
119	KNNR 4 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		204.16	m	204.160	
				RAZEM	204.160
120	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000