

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KON-KST-E1-PZT-S					
1	45231300-8	SST-S.01 Przyłącza i sieci wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.1.1	0217-02	kład w gruncie kat.III - (uwzględniono wspólny wykop z kanalizacją deszczową) (192.2-118.5)*1.5*0.8	m ³	88.440	
				RAZEM	88.440
2	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.1.1	0326-02	gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykop przy SW 2*2*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (192.8-118.5)*1.5*2	m ²		
d.1.1	0321-02		m ²	222.900	
				RAZEM	222.900
4	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-06	(192.8-118.5)*0.8	m ²	59.440	
				RAZEM	59.440
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1	0501-09	192.2*0.1*0.8	m ³	15.376	
				RAZEM	15.376
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.1-(poz.5+(poz.4*0.2))	m ³		
d.1.1	0320-0501		m ³	61.176	
				RAZEM	61.176
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (wsp. zagęszcz. 0,98) poz.1	m ³		
d.1.1	0236-01		m ³	88.440	
				RAZEM	88.440
1.2		Przyłącze wodociągowe			
8	KNR-W 2-18	Włączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 90 mm	kpl.		
d.1.2	0801-02		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnia wodomierzowa SW 1	stud.		
d.1.2	0515-01		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm	m		
d.1.2	0109-01		m	192.200	
	analogia	192.2		RAZEM	192.200
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.2	0111-01		złącz.	0.000	
	analogia	0		RAZEM	0.000
12	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe betonowe 0	m ³		
d.1.2	0530-01		m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	poz.10	m	192.200	
				RAZEM	192.200
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm Krotność = 0,37 Krotność = 0.5 0	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-01		200m - 1 prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5 0	odc.20 0m		
d.1.2	0708-01		odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5	odc.20 0m		
d.1.2	0707-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	odc.20 0m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.3		Montaż armatury przyłącza wodociągowego			
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwa żeliwna do przyłącza domowego DN50 GW/GZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0218-01 analogia	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 50 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory odcinające grzybkowe skośne o śr. nominalnej DN20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz jednostrumieniowy klasy C - DN20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawór zwrotny, antyskażeniowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Złącze PE z gwintem zewn. o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Próby szczelności			
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 45232410-9		SST-S.02 Przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty ziemne			
25 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		596*2*0.9	m ³	1072.800	
				RAZEM	1072.800
26 d.2.1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (studnie i komory)	m ³		
		(2*2*2.5)*12+(2*2.5*2.5)*1+(1.5*1.5*1.5)*4+(2*1*1)*8	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
27 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (wpusty, rowy i koryta)	m ³		
		(0.8*0.5*0.5)*(6-1+4+7-3+2)+(0.5*0.5*2.5)*1+(0.5*1*4)*2	m ³	7.625	
				RAZEM	7.625
28 d.2.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		((596-92.6)*(2+1.5)/2)*2	m ²	1761.900	
				RAZEM	1761.900
29 d.2.1	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		37+41+14	m	92.000	
				RAZEM	92.000
30 d.2.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
		((596-92.6)+50)*0.9	m ²	498.060	
				RAZEM	498.060
31 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(596-92.6)*0.9*0.3	m ³	135.918	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	135.918
32 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - mechaniczne (80%) $((\text{poz.25}+\text{poz.26}+\text{poz.27})-(\text{poz.30}*0.2)+\text{poz.31}))*0.8$	m ³ m ³	 805.516	
				RAZEM	805.516
33 d.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - ręczne (20%) $((1072.8+162+7.625)-((498.06*0.2)+135.918))*0.2$	m ³ m ³	 201.379	
				RAZEM	201.379
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (wsp. zagęszcz. 0,98) poz.25+poz.26+poz.27	m ³ m ³	 1242.425	
				RAZEM	1242.425
2.2		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 o h=2,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - włączenie do projektowanej studni DN1200 na kanale KD400 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Przewody kanalizacji deszczowej			
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 210.5	m m	 210.500	
				RAZEM	210.500
38 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
39 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 228.3+13.5	m m	 241.800	
				RAZEM	241.800
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40+6	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
2.4		Studzienki i komory			
41 d.2.4	KNR 2-02 1924-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych w gruntach suchych kat.III (komora wodotrysku) (2.0*2.0*2.0)	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.2.4	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - (studnie S4, SP, SB) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2.4	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - (studnie S4, SP) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.4	KNR 2-28 0406-05 analogia	Separator ropopochodnych - 15l/s - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - (studnia S6) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 o H=2,0 m 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.4	KNR 2-28 0407-01 analogia	Studzienki rewizyjne drenarskie o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej Kinety PP z uszczelką 315x110 Rury karbowane 315 mm/1,25 m Pokrywa teleskopowa żeliwna do rur karbowanych 315 mm 3+4+2	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
47 d.2.4	KNR-W 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy 2.5	m m	 2.500	 RAZEM 2.500
48 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały do montażu odwodnienia liniowego Skrzynka odpływowa fi160 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
49 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały do montażu odwodnienia liniowego Ścianka czołowa pełna z ochroną krawędzi 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
50 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały do montażu odwodnienia liniowego Ruszt kratowy 15 x 10, żeliwo - dł. 0,5 m. 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - fundament korytek odwodnienia liniowego 0.5*0.1*2.50	m ³ m ³	 0.125	 RAZEM 0.125
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Wpusty uliczne, żeliwne z osadnikiem 500x300 mm 6-1	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
53 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Wpusty podwórzowe - Wpust ściekowy 245x245 mm, z kratką żeliwną i osadnikiem 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
54 d.2.4	KNR-W 2-18 0423-01 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 100 mm Wpust rynnowy, żeliwny - fi 100 mm z osadnikiem 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
55 d.2.4	KNR-W 2-18 0423-02 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm Wpust rynnowy, żeliwny - fi 150 mm z osadnikiem 7-3	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
2.5 Wykonanie drenażu					
56 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur drenarskich PVC fi125 mm 2*4	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
57 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 125 mm Przejście rura drenarska z PVC-U na rurę kanałową, o średnicy 125/160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
58 d.2.5	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 125 mm Korek kan. do rur drenarskich z PVC fi 125mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
59 d.2.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.5*1*4*2	m ³ m ³	 4.000	 RAZEM 4.000
60 d.2.5	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 100 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6		Roboty pomocnicze			
61 d.2.6	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań) 10	godz. godz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.2.6	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni istniejącej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
3 45231300-8		SST-S.03 Instalacje sanitarne i wentylacja			
3.1		Instalacje wodociągowe			
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PE o śr. 50 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
64 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma. q=5m3/h, H=11 mH2O; N= 0,25 kW 230 V - 2"/11/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Filtr piaskowy 400mm; H=790mm; DN 50/40, PN2,5 wraz ze złożem, włazem, króćcami technologicznymi, manometrem. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Zawór 6-drogowy automatyczny VRAC 11/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Śluza dozująca DN 50/40, PN2,5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Czujnik poziomu wody - 4 sondy w obudowie - materiał: stal nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Sterownik napełniania i poziomu wody - modułowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Pompa atrakcji pozioma, w układzie blokowym - q=7 m3/h, H=16 mH2O; 32-125/1,1 kW 3x400 V Materiał: stal nierdzewna. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Ozdobna wylewka z rozetą - 1/2" - materiał: mosiądz 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Filtr wstępny 20µm, DN25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.1	Wycena własna	Montaż - Zawór z napędem elektrycznym - 1", 24VDC, normalnie zamknięty. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.1	wycena własna	Montaż - Kosz ssawny z zaworem zwrotnym - materiał: stal nierdzewna. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3.1	wycena własna	Montaż - Prefiltr pompy, D110 - materiał: tworzywo sztuczne. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.1	wycena własna	Montaż - Zmiękcacz DN25; N=5 W; 230 V/AC; Materiał: tworzywo sztuczne. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.1	wycena własna	Montaż - Śluza dozująca chemię 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.1	wycena własna	Montaż - Rury, kształtki, zawory - PVC-U. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.1	wycena własna	Montaż - Rury, kształtki - PE. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.1	wycena własna	Montaż - Uchwyty dla rurociągów instalacji hydraulicznej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.1	wycena własna	Montaż - 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.3.1	wycena własna	Montaż - Łańcuchy uszczelniające. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
83 d.3.2	KNR-W 2-19 0218-01 wycena in- dywidualna	Zabezpieczenie przewodu w ziemi (przejście pod nawierzchnią) 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na ze- wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (4*4.5)+8	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze- niach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podwórzowe - Wpust ściekowy 245x245 mm, z kratką żeliwną i osadnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 4	m³ m³	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.3.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. II 6.0*0.1*1.7	kurs	1.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.12*1.7 A (obliczenia pomocnicze)		5.304 =====	
		6.32/15 B (obliczenia pomocnicze)		6.324 0.421 =====	
		1	kurs	0.421 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 1*9	kurs kurs	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.3		Instalacja wentylacji			
95 d.3.3	KNR 2-17 0151-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wydotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.3	analiza indywidualna	Wentylatory osiowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne na pionie o o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000