

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Instalacja wodno-kanalizacyjna-roboty montażowe Kod CPV: 45330000-9		
	1.1. POZIOMY KANALIZACYJNE I PIONY		
1	KNR 2-15 0228/04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków-po ścianach budynku-odprow wody opadowe 16	m	16,000
	razem	m	16,000
2	KNR 2-15 0212/03 Wpusty żeliwne dachowe o średnicy 150mm	szt	1,000
3	KNR 2-15 0211/03 Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
4	KNR 2-15 0211/01 Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,000
5	KNR 2-15 0217/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
	1.2. INSTALACJA ZIMNEJ WODY-p.poż. Kod CPV: 45330000-9		
6	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
7	KNR 2-15 0104/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
8	KNR 2-15u1 000700/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych 25	m	25,000
	razem	m	25,000
9	KNR 2-16 0313/02 Izolacja termiczna rur wody zimnej i ciepłej otulinami z pianki poliuretanowej, gr.izol. 20mm-30mm w pod strpem fi 25 - L= 5m fi 40 - L= 20m	m	177,000
10	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
11	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,00
	2. Instalacja c.t.-roboty montażowe Kod CPV: 45331000-6		
12	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 120	m	120,00
	razem	m	120,00
13	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 128	m	128,00
	razem	m	128,00
14	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	1,00
15	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,4*0,4*3,14*128	m2	64,31
	razem	m2	64,31
16	KNR 2-02 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm 0,4*0,4*3,14*128	m	64,31
	razem	m	64,31
17	KNR-W 2-16 0507/02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm	m	128,00
18	Kalkulacja indywidualna Automatyczne zawory odpowietrzające dn 15	kpl	8,00
19	KNR-W 2-15 0530/01 Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	4,00
20	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	1,20
	3. INSTALACJA WENTYLACJI_MECHANICZNEJ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Kod CPV: 45331000-6		
21	KNR-W 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-100x300mm+przepustnica powietrza-poz. zast-nawiewnik wirowy dn355		

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-450x700mm+przepustnica powietrza-pionowa	szt	10,000
23	KNR-W 2-17 0146/05 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	4,000
24	KNR-W 2-17 0146/05 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-17 0113/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - dn150 2,4	szt	1,000
		m2	2,400
	razem	m2	2,400
26	KNR-W 2-17 0125/06 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-z płyt z waty szklanej-np. Climaver-800x500mm 2*2,60*30	m2	156,000
	razem	m2	156,000
27	KNR-W 2-17 0125/06 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2400mm-z płyt z waty szklanej-np. Climaver-300x450mm 1*0,80*12	m2	9,600
	razem	m2	9,600
28	KNR-W 2-17 0125/06 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2400mm-z płyt z waty szklanej-np. Climaver-500x450mm 1*1,0*10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
29	KNR-W 2-17 0125/06 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2400mm-z płyt z waty szklanej-np. Climaver-600x450mm 1*1,2*20	m2	24,000
	razem	m2	24,000
30	KNR-W 2-17 0125/06 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2400mm-z płyt z waty szklanej-np. Climaver-500x500mm 2*1,0*20	m2	40,000
	razem	m2	40,000
31	KNR-W 2-17 0125/04 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne typ E (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm-z płyt z waty szklanej-np. Climaver-350x300mm 5*1,2*2	m2	12,000
	razem	m2	12,000
32	KNR-W 2-17 0105/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm-800x500mm 11*1,4*2*1,1	m2	33,880
	razem	m2	33,880
33	KNR-W 2-17 0113/01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 7*1,05	m2	7,350
	razem	m2	7,350
34	KNR-W 2-17 0113/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm-dn160 24*1,05	m2	25,200
	razem	m2	25,200
35	ki Ocieplenie ruroc. wentyl wełną mineralną gr 50mm w płaszczu z blacy stalowej	m2	32,350
36	Kalkulacja indywidualna MONTAZ URZADZENIA WENTYLACYJNEGO NA KONSTRUKCJI NA GRUNCIE	kpl	2,000
37	KNR-W 2-17 0320/02 Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2-Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa z rurką ciepła o wydajności 8000m3/h z nagrzewnica wodną, chłodnicą freonową i skraplaczem powietrza+automatyka- +dp=400Pa	kpl	1,000
38	Kalkulacja indywidualna wentylatorki łazienkowe DECOR 100 włączane włącznikiem światła-lub podobne	kpl	30,000
39	Kalkulacja indywidualna klimatyzator kpl-4,5kW chłodu	kpl	1,000
40	Kalkulacja indywidualna przebicie ścian+ przejścia szczelne	szt	12,000
	4. INSTALACJA - POMP CIEPŁA+KOTŁOWNIA GAZOWA-Roboty montażowe Kod CPV: 45331000-6		
41	KNR 2-15 0312/02 KOCIOŁ GAZOWY O MOCY 80KW Z PALNIKIEM ; czopuch+wykorzystanie pomp obiegowych c.o. w I etapie	kpl	1,000
42	Kalkulacja indywidualna Automatyka sterująca kotła+regulator-dostosowac na budowie	kpl	1,000

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 2-15 0143/04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm ³ -p.z. - V= 350l+grzałka elektryczna +3,5 kW-do zabudowy w otworze kołnierzym	kpl	1,000
44	KNR-W 2-15 0506/01 Wymienniki typu ROTOR z płaszczami o średnicy 200mm-MONTAZ POMPY CIEPŁA 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
45	Kalkulacja indywidualna DOSTAWA POMPY CIEPŁA O MOCY 114kW współpracująca z dolnym źródłem ciepła-kolektory grunowe-sondy pionowe 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0143/04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm ³ -p.z. Zbiornik buforowy V= 600L	kpl	1,000
47	KNR-W 2-15 0143/04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm ³ -p.z. Zbiornik buforowy V= 750L	kpl	2,000
48	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompa obiegowa do podgrzewu c.o. -wymiennik - pompy ciepła-pompa elektroniczna z automatyczną regulacją obrotów-UPE 50-120 jednofazowa	kpl	1,000
49	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompa obiegowa OBIEGU CHŁODNICZEGO - pompy ciepła-pompa elektroniczna z automatyczną regulacją obrotów--Magna 3 50-120- jednofazowa-lub podobne	kpl	2,000
50	KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompa cyrkulacyjna c.w.u. -wymiennik - pompy ciepła-pompa elektroniczna z trzystopniową regulacją UPS 25-80B-jedofazowa-lub podobna	kpl	1,000
51	Kalkulacja indywidualna GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWOCZEJ-PRZY POMPACH CIEPŁA-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=160l+manometr i termometr-6 bar	kpl	2,000
52	Kalkulacja indywidualna GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWOCZEJ-PRZY POMPACH CIEPŁA-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=140l+manometr i termometr-6 bar	kpl	2,000
53	Kalkulacja indywidualna GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE CHŁODNICZEJ-PRZY POMPACH CIEPŁA-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=100l+manometr i termometr-4 bary	kpl	1,000
54	Kalkulacja indywidualna GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE CHŁODNICZEJ-PRZY POMPACH CIEPŁA-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=25l+manometr i termometr-4 bary	kpl	1,000
55	Kalkulacja indywidualna GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE CHŁODNICZEJ-PRZY POMPACH CIEPŁA-zawór bezpieczeństwa+naczynie wzbiorcze V=25,0l+manometr i termometr-4 bary	kpl	1,000
56	KNR 2-15w 0403/01 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15,0mm 20	m	20,000
	razem	m	20,000
57	KNR 2-15w 0403/02 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm 18	m	18,000
	razem	m	18,000
58	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 18	m	18,000
	razem	m	18,000
59	KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 16	m	16,000
	razem	m	16,000
60	KNR 2-15w 0403/06 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm 26+12+12	m	50,000
	razem	m	50,000
61	KNR-W 2-15 0403/07 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 56+12	m	68,000
	razem	m	68,000
62	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające	szt	6,000
63	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm		

Zmiana sposobu użytkowania nudyku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	3,000
65	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
66	KNR-W 2-15 0411/05 Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000
67	KNR-W 2-15 0411/06 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
68	KNR-W 2-15 0411/06 Zawory przelotowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	11,000
69	KNR-W 2-15 0133/06 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
70	KNR-W 2-15 0133/06 Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6,000
71	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór micszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 50	szt	3,000
72	KNR-W 2-15 0133/07 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 65mm	kpl	2,000
73	KNR-W 2-15 0114/10 Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 64mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	szt	2,000
74	KNR-W 2-15 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	m	36,000
75	KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	18,000
76	KNR 2-15 0404/02 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	szt	12,000
77	Napełnienie zładu	m rurociagu	234,000
78	KNR 2-15 0512/01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	uzup	1,000
79	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	urządzeń	8,000
80	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
81	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
82	KNR-W 2-15 0106/02 Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
83	KNR-W 2-15 0130/04 Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m	12,000
84	KNR-W 2-15 0130/05 Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
85	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
86	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory przelotowe zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
87	KNR 0-34 0103/11 Izolacja grubości 25mm rurociagów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRM-ub o podobnych parametrach technicznych-dn20-dn15	szt	1,000
88	KNR 0-34 0103/12 Izolacja grubości 25mm rurociagów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRM-ub o podobnych parametrach technicznych-dn32-25	m	60,000
89	KNR 0-34 0103/12 Izolacja grubości 25mm rurociagów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRM-dn40-lub o podobnych parametrach technicznych- ub o podobnych parametrach technicznych	m	40,000
90	KNR 0-34 0103/13 Izolacja grubości 25mm rurociagów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRM-ub o podobnych parametrach technicznych dn50	m	12,000
91	KNR 0-34 0103/13 Izolacja grubości 25mm rurociagów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRM-ub o podobnych parametrach technicznych-dn65-	m	26,000
		m	56,000

Zmiana sposobu użytkowania nudyńku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
92	KNR-W 2-15 0527/05 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 65-80mm	szt	3,000
93	KNR-W 2-15 0527/04 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 50mm	szt	2,000
94	KNR-W 2-15 0527/03 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 40mm	szt	2,000
95	KNR-W 2-15 0527/02 Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone z rurami przyłącznymi o średnicy 25-32mm	szt	1,000
96	Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody V=1,0 m3/h	kpl	1,000
97	Kalkulacja indywidualna Regulator ciśnienia dn 25 -montaż i dostawa	kpl	1,000
98	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 50	kpl	4,000
99	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 50	kpl	1,000
100	Kalkulacja indywidualna Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem przełączający ogrzewanie dn 32	kpl	1,000
101	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	2,800
102	Kalkulacja indywidualna Wymiennik płytowy ciepła Q=100kW lub JAD 6/50	KPL	1,000
	4.1. Montaż kolektorów pionowych gruntowych -źródło dolne dla pomp ciepła Kod CPV: 45232000-2		
103	KNR 2-01 0607/03 Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8m-pozycja zastępcza -odwiert pod kolektor pionowy gruntowy o głębokości 99m	szt	25,000
104	KNR 2-01 0414/02 Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1,0m, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szerokości dna do 1m w gruncie kategorii III (25*25*1,8+1*2*3,14*1,5+45*1,5)*0,3	m3	360,576
	razem	m3	360,576
105	KNR 2-01 0221/04 Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (25*25*1,8+1*2*3,14*1,5+45*1,5)*0,7	m3	841,344
	razem	m3	841,344
106	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (25*25*1,8+1*2*3,14*1,5+45*1,5)*0,3	m3	360,576
	razem	m3	360,576
107	KNR 2-01 0621/05 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 1200-1600mm w gruncie kategorii III-studnie do montażu rozdzielaczy do rur dz32 PE-2x7 szt	szt	1,000
108	Kalkulacja indywidualna Rozdzielacze do mntażu kolektorów pionowych-L=14 wyjść+rotametry-szt 12 i n=13 szt	kpl	2,000
109	KNR 2-18 0208/01 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 65mm, łączone metodą zgrzewania-dz40x3,7PE ciśn SDR 11 25*25*2+15*99*2	m	4.220,000
	razem	m	4.220,000
110	KNR 2-18 0208/02 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 90mm, łączone metodą zgrzewania	m	56,000
111	Kalkulacja indywidualna Płyn do układu chłodniczego pomp ciepła	m3	264,000
112	KNR 2-18 0907/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-dz40x3,7-próba II	m	4.220,000
113	KNR 2-18 0907/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania-dz40x3,7-próba I	m	4.220,000
114	KNR 2-18 0907/02 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych metodą zgrzewania-próba I	m	56,000
115	KNR 2-18 0907/02 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych metodą zgrzewania-próba II	m	56,000
116	Kalkulacja indywidualna Montaż zaworów odcinających+montaż i dostawa rotametrów dn 32	kpl	25,000