
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SPECJANEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO IM. KS. JANA TWAR-
DOWSKIEGO W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : MAKÓW MAZOWIECKI UL. DUŃSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA 5
INWESTOR : SPECJALNY OŚRODEK SZKONO-WYCHOWAWCZY IM. KS. JANA TWARDOWSKIEGO W MAKOWIE
MAZOWIECKIM
ADRES INWESTORA : MAKÓW MAZOWIECKI UL. DUŃSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA 5
BRANŻA : SANITARNA - instalacja wod.- kan. i hydrantowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Ulatowski
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane związane	1	15
2	Roboty demontażowe instalacji wod-kan	16	27
3	Montaż wewnętrznej instalacji wody użytkowej i p.poż	28	76
3.1	Instalacja p.poż.	28	40
3.2	Instalacja wody użytkowej	41	76
4	Montaż kanalizacji sanitarnej	77	94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane związane			
1	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Rozkucia stropów w celu demontażu starej instalacji - otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
2	KNR-W 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
3	Analiza włas- d.1 na	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP636 - po ob-sadzeniu rur w stropach i ścianach	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
4	KNR-W 4-01 d.1 0335-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej - dla wody i kanalizacji	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
11	KNR-W 4-01 d.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacy-jnymi w ścianach z cegieł	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
12	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej - dla wody	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
13	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-nymi w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
14	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.36	m ³	2.36	
				RAZEM	2.36
15	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	2.36	
		2.36		RAZEM	2.36
2		Roboty demontażowe instalacji wod-kan			
16	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
17	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
18	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 8 d.2 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 8 d.2 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
23	KNNR 8 d.2 0225-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		20	kpl	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 8 d.2 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej, brodzika	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
27	ZNR 910- d.2 0124-01-79	Przewóz samochodem skrzyniowym na odl. 10 km materiałów z rozbiórki Krotność = 2	kurs		
		3	kurs	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45332000-3	Montaż wewnętrznej instalacji wody użytkowej i p.poż			
3.1	45343000-3	Instalacja p.poż.			
28	KNNR 4 d.3. 0107-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 4 d.3. 0107-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
30	KNNR 4 d.3. 0107-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
31	KNR-W 2-15 d.3. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - rury ze stali ocynkowanej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 2-15 d.3. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm typ HW25N-20, wraz z szafką montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.3. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm typ HW25N-30, wraz z szafką montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-15 d.3. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.3. 0130-06 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 4 d.3. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 65 mm)	m		
		5+25+75	m	105.00	
				RAZEM	105.00
37	KNNR 4 d.3. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
38	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów sr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNR 0-34 d.3. 0101-04 1	Izolacja rurociągów sr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
40	KNR 0-34 d.3. 0101-05 1	Izolacja rurociągów sr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
3.2	Instalacja wody użytkowej				
41	KNNR 4 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o sr. zewnętrznej 20/3,4 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
42	KNNR 4 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o sr. zewnętrznej 25/4,2 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
43	KNNR 4 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o sr. zewnętrznej 32/5,4 mm, PN20, /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNNR 4 d.3. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o sr. 40/6,7 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
45	KNNR 4 d.3. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o sr. 50/8,3 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
46	KNNR 4 d.3. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o sr. 63/10,5 mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNNR 4 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o sr. zewnętrznej 20/2,8 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		woda zimna 150	m	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS o śr. zewnętrznej 25/ 3,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
49	KNNR 4 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 32/ 4,4 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
50	KNNR 4 d.3. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 40/ 5,5 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
51	KNNR 4 d.3. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 50/ 6,9 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNNR 4 d.3. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR PLUS, o śr. zewnętrznej 63/ 8,6 mm, PN-16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
53	KNNR 4 d.3. 0134-06 2	Zawory termostatyczne MTCV-B , o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate- rii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNNR 4 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 58	szt. szt.	 58.00	
				RAZEM	58.00
56	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przepływ 0,6 m3/h - do zimnej wody woda zimna 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przepływ 0,6 m3/h - do ciepłej wody woda ciepła 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe odcinające, o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe odcinające ćwierćbrotowe, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
61	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory kulowe odcinające, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
63	KNNR 4 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNNR 4 d.3. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 4 d.3. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące z uchwytem prostym, głowicą ceramiczną z ograniczeniem wypływu	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
67	KNNR 4 d.3. 0137-08 2	Baterie natryskowe, o śr.nominalnej 15 mm, podtynkowe jedouchwytowe, chromowane z zestawem przysznicowym 3 funkcyjnym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie kuchenna stojąca, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 4 d.3. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		162+24+40+40+16+10+150+40+30+40+16+25	m	593.00	
				RAZEM	593.00
71	KNNR 4 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		593	m	593.00	
				RAZEM	593.00
72	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
73	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
74	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 0-34 d.3. 0110-23 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.isolacji 50 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
76	KNR 0-34 d.3. 0110-31 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 60 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
4		Montaż kanalizacji sanitarnej			
77	KNNR 4 d.4 0207-03 66	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
			m	66.00	
				RAZEM	66.00
78	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		miski ustępowe			
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
79	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
80	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm - podłączenie do istniejącej wywiewki kanalizacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
82	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
83	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
84	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
85	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		umywalki			
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
86	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" , z odpł. poziomym, z deską siedzową	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki wiszące	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki podblatowe	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
91	KNNR 4 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.4	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
93 d.4	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe kwadratowe 90x90 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
94 d.4	Montaż kabi- ny - analiza	Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00