
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Boiska sportowe "ORLIK 2012" - instalacje wod-kan, c.w, c.o. i przyłącza wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Rząśnia
INWESTOR : Urząd Gminy w Rząśni
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		209.47	m ³	209.470	
				RAZEM	209.470
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		89.77	m ³	89.770	
				RAZEM	89.770
3	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
1		m; grunt kat. III-IV	m ²	665.000	
		665		RAZEM	665.000
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1.	0202-01	gr.kat. I-II z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku z 5			
1		km	m ³	42.000	
		42		RAZEM	42.000
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 4	m ³	42.000	
		42		RAZEM	42.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
1		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	209.470	
		209.47		RAZEM	209.470
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - 20 cm ponad wierzch rury piach			
1		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1		47.77	m ³	47.770	
				RAZEM	47.770
10	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-02				
1		75.77	m ³	75.770	
				RAZEM	75.770
11	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych	m ³		
d.1.	0215-02	na odl.do 10 m			
1		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych -	m ³		
d.1.	0215-04	za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m			
1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych -	m ³		
d.1.	0215-06	za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m			
1		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych -	m ³		
d.1.	0215-08	za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m			
1		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-	m ²		
d.1.	0805-05	sypce piaskowej			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
16 d.1. 1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty chodnikowe z odzysku	m ²		
		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
17 d.1. 1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		1700	m ²	1700.000	
				RAZEM	1700.000
18 d.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		168.5	m	168.500	
				RAZEM	168.500
19 d.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
20 d.1. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje wod-kan i c.w.					
2.1 Instalacja wod-kan					
24 d.2. 1	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
25 d.2. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.2. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
27 d.2. 1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.2. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.2. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.2. 1	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2 Instalacja c.w.					
40 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
41 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
42 d.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43 d.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
44 d.2. 2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
45 d.2. 2	KNNR 4 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
46 d.2. 2	KNNR 4 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
47 d.2. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2. 2	KNNR 4 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNNR 4 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
55 d.2. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
60 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
61 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
65 d.2. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja c.o.					
66 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
68 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
70 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
75 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
76 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
77 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 244	m m	 244.000	
				RAZEM	244.000
78 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 Wentylacja					
79 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silni- ka - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silni- ka - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silni- ka - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej								
1.1 Roboty ziemne								
1 d.1. 1	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	m³				209.47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0503	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	209.470	0.00
2 d.1. 1	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	m³				89.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	89.770	0.00
3 d.1. 1	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	m²				665	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.0000		
	1121199	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.3400	0.00	0.0000		
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m³	0.00086	0.00	0.0000		
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.00083	0.00	0.0000		
	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	665.000	0.00
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.0000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m³	1.2200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	14.000	0.00
5 d.1. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku z 5 km	m³				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0826	0.00	0.0000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2480	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	42.000	0.00
6 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³				42	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=	m-g	0.1160	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	42.000	0.00
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³				209.47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270	0.00	0.0000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.1380	0.00	0.0000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0132	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	209.470	0.00
8 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20 cm ponad wierzch rury piach	m³				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000	0.00	0.0000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m³	1.2200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	28.000	0.00
9 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³				47.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	47.770	0.00
10 d.1. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spo- istego kat.III ubijkami mechaniczny- mi	m³				75.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.0000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.1800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	75.770	0.00
11 d.1. 1	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m	m³				14	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0111	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	14.000	0.00
12 d.1. 1	KNNR 1 0215-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m³				2	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0056	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	2.000	0.00
13 d.1. 1	KNNR 1 0215-06	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m³				3	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0077	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14 d.1. 1	KNNR 1 0215-08	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m	m ³				14	
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0095	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	14.000	0.00
15 d.1. 1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				6.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0925	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	6.250	0.00
16 d.1. 1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty chodnikowe z odzysku	m ²				6.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5040	0.00	0.0000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	0.0630	0.00	0.0000		
	3930099	woda	m ³	0.0090	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	6.250	0.00
17 d.1. 1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²				1700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.0000		
	39414	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.0008	0.00	0.0000		
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0008	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	1700.000	0.00
18 d.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				168.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
	5630103	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	168.500	0.00
19 d.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				6.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.0000		
	5630102	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	6.500	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20 d.1. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000	0.00	0.0000		
	5430004	-- Materiały -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	stojak.	5.0000	0.00	0.0000		
	2370600	Beton zwykły B-7,5	m³	0.2300	0.00	0.0000		
	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m³	0.4700	0.00	0.0000		
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m³	0.0500	0.00	0.0000		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300	0.00	0.0000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400	0.00	0.0000		
	6340900	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	stojak.	8.0000	0.00	0.0000		
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	stojak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb.	stojak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5430904	Pierścień odciąż.żelbet.	stojak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500	0.00	0.0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	1.000	0.00
21 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100	0.00	0.0000		
	6333488	-- Materiały -- studnia dn 425 kompletna H=2,5m	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	3.000	0.00
22 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100	0.00	0.0000		
	6333487	-- Materiały -- studnia dn 425 kompletna H=2,0m	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6333899	uszczelka	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	1.000	0.00
23 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100	0.00	0.0000		
	6333486	-- Materiały -- studnia dn 425 kompletna H=1,5m	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	1.000	0.00
2 Instalacje wod-kan i c.w.								
2.1 Instalacja wod-kan								
24 d.2. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³				76	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	76.000	0.00
25 d.2. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3220	0.00	0.0000		
	5630408	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	0.9300	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	14.000	0.00
26 d.2. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5630405	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.9300	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.0000		
	5631202	Rura przepustowa z PCW fi 140 mm	m	0.1200	0.00	0.0000		
	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	sto-jak.	0.8000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	48.000	0.00
27 d.2. 1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.0000		
	5630403	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000		
	5631201	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	0.1200	0.00	0.0000		
	5651303	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	sto-jak.	0.8000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	20.000	0.00
28 d.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1780	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt	0.3600	0.00	0.0000		
	5631200	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	0.1400	0.00	0.0000		
	5651301	Uchwyt do rur PCW fi 32 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	15.000	0.00
29 d.2. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	6347303	-- Materiały -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	2.000	0.00
30 d.2. 1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
	5650003	-- Materiały -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 160 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
31 d.2. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.0000		
	5650001	-- Materiały -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	2.000	0.00
32 d.2. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.0000		
	6342910	-- Materiały -- Wpust ściekowy podłogowy żel.z tw.szt.fi 5	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	10.000	0.00
33 d.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6600	0.00	0.0000		
	6354800	-- Materiały -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	6356000	Sedes "KOMPAKT" gat.I	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	10.000	0.00
34 d.2. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.0000		
	6351699	-- Materiały -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucz-nego	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	12.000	0.00
35 d.2. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000	0.00	0.0000		
	6321799	-- Materiały -- zlewozmywaki z tworzyw sztucznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	1.000	0.00
36 d.2. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.0000		
	6356600	-- Materiały -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6357102	Kabina natryskowa z tw.sztucz.	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	7.000	0.00
37 d.2. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	10.000	0.00
38 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	18.000	0.00
39 d.2. 1	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	5651301	Uchwyt do rur PCW fi 32 mm	sto- jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	12.000	0.00
2.2 Instalacja c.w.								
40 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000		
	5603999	-- Materiały -- rura HKS PE/AL/PE dn 16x2	m	1.1000	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
	5651600	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	sto- jak.	1.4300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	70.000	0.00
41 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000		
	5603999	-- Materiały -- rura HKS PE/AL/PE 20x2	m	1.1000	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	sto- jak.	1.4300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	33.000	0.00
42 d.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.0000		
	5603999	-- Materiały -- rura HKS PE/AL/PE 26x3	m	1.0800	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.0000		
	5651602	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	sto- jak.	1.2500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	42.000	0.00
43 d.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.0000		
	5603999	-- Materiały -- rura HKS PE/AL/PE 32x3	m	1.0800	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.0000		
	5651603	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	sto- jak.	1.1100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	35.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44 d.2. 2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.0000		
	5629999	-- Materiały -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	54.000	0.00
45 d.2. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
	5702804	-- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	2.000	0.00
46 d.2. 2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
	5703203	-- Materiały -- Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	1.000	0.00
47 d.2. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.0000		
	5711700	-- Materiały -- Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	7.000	0.00
48 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.0000		
	5710802	-- Materiały -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	12.000	0.00
49 d.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1700	0.00	0.0000		
	5700202	-- Materiały -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do wę- ża fi 15	sto- jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	4.000	0.00
50 d.2. 2	KNNR 4 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.3000	0.00	0.0000		
	6108199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	75.0000	0.00	0.0000		
	0000005	ogrzewacz wody stojący elektryczny w izolacji poj. 400 l	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	1.000	0.00
51 d.2. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.0000		
	6108199	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000006	naczynie przeponowe 18l	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	1.000	0.00
52 d.2. 2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.0000		
	5822600	-- Materiały -- Zawór bezpiecz.spręż. fi 15 mm - sta- liwny	sto- jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	1.000	0.00
53 d.2. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
	5730102	-- Materiały -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 32 mm	sto- jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	1.000	0.00
54 d.2. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
	5702804	-- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	sto- jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55 d.2. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	5702802	-- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	2.000	0.00
56 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	5701999	-- Materiały -- zawór mieszający termostatyczny TM 3400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	1.000	0.00
57 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn 16	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	40.000	0.00
58 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn 20	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0159	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	11.000	0.00
59 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000		
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn 25	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	25.000	0.00
60 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				22	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2108	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dn 32	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	22.000	0.00
61 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.9700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6108199	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000	0.00	0.0000		
	0000010	podgrzewacz wody wiszący elektryczny o poj. 100l	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	1.000	0.00
62 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm ³	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.9700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	0000011	podgrzewacz wody elektryczny o poj. 10l	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	1.000	0.00
63 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5701499	kurek kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	1.000	0.00
64 d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m				180	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0556	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	180.000	0.00
65 d.2. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	6.6600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5603999	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.0000		
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	2.000	0.00
3	Instalacja c.o.							
66 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				120	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5022101	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6600110	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	sto-jak.	0.4700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	120.000	0.00
67 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				36	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5180	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5022104	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	sto-jak.	0.4100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	36.000	0.00
68 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5690	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5022201	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	sto-jak.	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	40.000	0.00
69 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				48	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6440	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	sto-jak.	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	48.000	0.00
70 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.2300	0.00	0.0000		
	0000020	-- Materiały -- grzejnik PURMO C11 450/400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	1.000	0.00
71 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200	0.00	0.0000		
	0000021	-- Materiały -- grzejnik PURMO C11 600/600	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	0000022	grzejnik PURMO C11 600/700	szt	0.2500	0.00	0.0000		
	0000023	grzejnik PURMO C11 600/1100	szt	0.2500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	4.000	0.00
72 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.0000		
	0000024	-- Materiały -- grzejnik PURMO C22 600/700	szt	0.3640	0.00	0.0000		
	0000025	grzejnik PURMO C22 600/800	szt	0.2730	0.00	0.0000		
	0000026	grzejnik PURMO C22 600/600	szt	0.1820	0.00	0.0000		
	0000027	grzejnik PURMO C22 900/600	szt	0.0910	0.00	0.0000		
	0000028	grzejnik PURMO C22 600/1200	szt	0.0910	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	11.000	0.00
73 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5100	0.00	0.0000		
	0000029	-- Materiały -- grzejnik PURMO C33 600/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	1.000	0.00
74 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS o śr. nominalnej 15 mm	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	sto-jak.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	17.000	0.00
75 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe odcinające RLV Danfoss o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	17.000	0.00
76 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	17.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
77 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				244	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955	0.00	0.0000		
	5062999	-- Materiały -- .rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.0600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	244.000	0.00
78 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000		
	6750125	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm dn 32	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0231	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1697	0.00	0.0000		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0071	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	50.000	0.00
4 Wentylacja								
79 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	0.00	0.0000		
	0000030	-- Materiały -- wentylator EDM-80	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	10.000	0.00
80 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	0.00	0.0000		
	0000031	-- Materiały -- wentylator EDM-100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						0.0000	2.000	0.00
81 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	0.00	0.0000		
	0000032	-- Materiały -- wentylator EDM-100 S 12V	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 81						0.0000	2.000	0.00
82 d.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.45*0.955=	r-g	2.3398	0.00	0.0000		
	6522199 0000000	-- Materiały -- nawietrzaki podokienne typ 250 CR-1 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	4.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł