

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ORAZ BUDOWA NOWEGO BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KOŚCIANIE PRZY UL. SURZYŃSKIEGO 31
ADRES INWESTYCJI : KOŚCIAN, UL. SURZYŃSKIEGO 31
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : UL. KOCHANOWSKIEGO 2A 60-844 POZNAŃ
BRANŻA : SANITARNA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJE ZW,CWU,CYRKULACJI			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 16 x 2,0 mm 131+94	m m	 225,000	 225,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 20 x 2,0 mm 54+5	m m	 59,000	 59,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 25 x 2,3 mm 33+4	m m	 37,000	 37,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 32 x 2,9 mm 87+21	m m	 108,000	 108,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa PN6 śr 40 x 3,7 mm 16	m m	 16,000	 16,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy wodny czepalny ze złączką do węża 1 1/2" i zaworem antyskażeniowym HA 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
9 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-07 analogia	Bateria mieszająca natryskowa z wylewką 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
11 d.1.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 227	m m	 227,000	 227,000
12 d.1.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 60	m m	 60,000	 60,000
13 d.1.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 38	m m	 38,000	 38,000
14 d.1.1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 145	m m	 145,000	 145,000
15 d.1.1	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 49	m m	 49,000	 49,000
16 d.1.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 48 mm, gr. izolacji 40 mm 75	m m	 75,000	 75,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory regulacyjne do cwu o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 0-35 0113-06 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
19 d.1.1	KNR 0-35 0113-05 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
20 d.1.1	KNR 0-35 0113-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
21 d.1.1	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m m	 445,000	 445,000
23 d.1.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm) poz.22	m m	 445,000	 445,000
24 d.1.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm poz.22/200	odc. 200m odc. 200m	 2,225	 2,225
25 d.1.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm poz.10+poz.6+poz.7	szt. szt.	 15,000	 15,000
1.2		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ			
26 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 4,000
27 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,000	 15,000
28 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (57-15)*1*0,2	m ³ m ³	 8,40	 8,40
29 d.1.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęsz- czona do 98% wg wsp. Proctora 42*(0,3+0,11)*1	m ³ m ³	 17,220	 17,220
30 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 57-15	m m	 42,000	 42,000
31 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne 11	m m	 11,000	 11,000
32 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne 17	m m	 17,000	 17,000
33 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
34 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
35 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.	RAZEM	2,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		poz.36	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8+2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		poz.38	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNKRB 4-I d.1.2 0117-09	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy techniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01 analogia	Wpust podłogowy metalowy z nierdzewnym metalowym syfonem czyszczonym od góry i pokrywy na włożenie płytek do maskownic. Przepustowość 40l/min. 100x100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		INSTALACJA CO,CT			
44	KNR-W 2-15 d.1.3 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 16 x 2,0 mm	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
45	KNR-W 2-15 d.1.3 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 20 x 2,0 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
46	KNR-W 2-15 d.1.3 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 25 x 2,3 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
47	KNR-W 2-15 d.1.3 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa śr 32 x 2,9 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR-W 2-15 d.1.3 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa PN6 śr 40 x 3,7 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
49	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. 28x1,5 mm o połączeniach -zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
51	KNZ-15 26- d.1.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		352+5	m	357,000	
				RAZEM	357,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
53 d.1.3	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
54 d.1.3	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.1.3	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
56 d.1.3	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8+2+1+5+4+5+3	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-21/900/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0505-02	WARTOWNIK TYP K - zwrotnica hydrauliczna DN25, z rozdzielaczem, konsolą ścienną bez wkładów magnetycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	"Grupa pompowa z mieszaczem C.O. i siłownikiem - rura 32 x 2,9; pompa Q=1,046 m3/h; H=26,0 Kpa (np. ALPHA 2 25-60 lub równorzędna) "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	"Grupa pompowa bez mieszacza C.T. - rura 25x2,3; pompa Q=0,839 m3/h; H=26,52kPa (np. ALPHA 2 25-60 lub równorzędna) "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Płytkowy wymiennik ciepła Q=20,3 kW Tz/Tp ob. pier. 80/65°C (czynnik: woda) Tz/Tp ob. wt. 60/75°C (czynnik: woda+glikol) Zawartość glikolu 30%.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.65	m		
			m	639,000	
				RAZEM	639,000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m	639,000	
				RAZEM	639,000
1.4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
66 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Centrala wewnętrzna ze zintegrowanym układem sterowania dane zgodne z dokumentacją wraz z wyposażeniem opcjonalnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNR 2-17 0204-01	Wentylator dachowy WC1-wraz z podstawą dachową, złączem przeciwdrganiowym, tłumikiem elastycznym, klapą zwrotną i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 81	m ² m ²	 81,000	
				RAZEM	81,000
72 d.1.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.1.4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 35	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
74 d.1.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	Przewód elastyczny fi 100; L=1500mm 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
76 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	Przewód elastyczny fi 125; L=1500mm 59	szt. szt.	 59,000	
				RAZEM	59,000
77 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
78 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
79 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny, nawiewny Dn100 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Wywiewnik z izolowaną skrzynką rozprężną Dn125 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
82 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 200x100 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z wyposażeniem Dn125 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kwadratowy nawiewnik z ruchomymi dyszami, przeznaczony do montażu w suficie. Nawiewnik ma być dostarczany w komplecie ze skrzynką rozprężną regulacyjno-pomiarową z wytłumieniem. Panel przedni nawiewnika ma posiadać z jednej strony zawieszenie zawiasowe, a z drugiej strony elastyczny zatrzask umożliwiający szybkie otwarcie i zamknięcie panelu przedniego. Dysze nawiewnika mają być wykonane z plastiku. Panel przedni nawiewnika pomalowany ma być na kolor RAL 9010. Skrzynka regulacyjno-pomiarowa wykonana z ocynkowanej blachy. Zawierać ma wyjmowalną przepustnicę regulacyjną i sondę pomiarową ilości przepływu powietrza. Skrzynka od wewnątrz ma być wyłożona materiałem dźwiękochłonnym. Dysze nawiewnika powinny być ustawione w konfiguracji zawirowania strumienia powietrza. -Dn160 17+11	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
85 d.1.4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.1.4	KNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych 50	kpl. kpl.	 50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4	Rewizje na kanałach okrągłych	kpl.	RAZEM	50,000
d.1.4	0142-03	50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
88	kalkulacja	Uruchomienie i regulacja central przez serwis producenta	kpl.		
d.1.4	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalkulacja	Sprawdzenie skuteczności wentylacji wraz z regulacją	kpl.		
d.1.4	własna	poz.80+poz.81+poz.82+poz.84	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
2		MODERNIZACJA INSTALACJI HYDRANTOWEJ , ZW,CWU,CYRKULACJI, KANALIZACJI SANITARNEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU			
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa	m		
d.2	0111-01	śr 16 x 2,0 mm	m	26,000	
	analogia	26		RAZEM	26,000
91	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PE-Xa	m		
d.2	0111-03	śr 32 x 2,9 mm	m	8,000	
	analogia	8		RAZEM	8,000
92	KNNR 4	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03	24+11	m	35,000	
				RAZEM	35,000
93	KNNR 4	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-04	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
94	KNNR 4	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-05	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
95	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2	01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
96	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych o średnicy wewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2	03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.2	0138-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0408-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0113-07	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
102	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy BA dn 50 mm	szt.		
d.2	0130-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 d.2 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.2 0132-04 analogia	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny, kombinacja regulatora i ogranicznika ciśnienia. Zapewnienie priorytetu zaopatrzenia w wodę pitną. Ochrona przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 0-31 d.2 0209-09 interpolacja	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 24+33+11	m		
			m	68,000	
				RAZEM	68,000
109	KNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		poz.111	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.113	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m		
			m	622,000	
				RAZEM	622,000
117	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.116	m		
			m	622,000	
				RAZEM	622,000
118	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm poz.116/200	odc. 200m odc. 200m	3,110	
				RAZEM	3,110
119	KNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm poz.98+poz.99	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.97	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 4-01 d.2 0323-03 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zgodnie z technologią wykonania dla poszczególnych instalacji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		MODERNIZACJE W ZAKRESIE KOTŁOWNI			
122	d.3 kalk. własna	Centrala detekcji gazu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.3 0312-07	Zawór elektromagnetyczny do gazu o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-15 d.3 0505-02 analogia	"Grupa pompowa z mieszaczem C.O. i siłownikiem - rura 32 x 2,9 dla budynku istniejącego"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.3 0505-02 analogia	"Grupa pompowa C.O. i siłownikiem - rura 32 x 2,9 dla budynku projektowanego"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.3 0405-06 analogia	Orurowanie kotłowni	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 650*1,2	m		
			m	780,000	
				RAZEM	780,000
129	KNNR 4 d.3 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
4.1		INSTALACJA CO,CWU,CYRK,ZW POMIĘDZY BUDYNKAMI			
132	KNNR 1 d.4.1 0210-02	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. I-II- 60% mechanicznie 1,5*1,5*20*0,6	m ³		
			m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
133	KNNR 1 d.4.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- 40 % ręcznie 1,5*1,5*20*0,4	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
134	KNNR 1 d.4.1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr.15 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora 1,5*0,2*20	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNNR 1 d.4.1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 1,5*0,3*20	m ³		
			m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
136	KNNR 1 d.4.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-70% (1,5-0,3-0,2)*1,5*20*0,7	m ³		
			m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
137	KNNR 1 d.4.1 0317-01 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-30%	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,5-0,3-0,2)*1,5*20*0,4	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 20*5	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
139 d.4.1	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		5*4	połącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
140 d.4.1	KNR-W 2-20 0522-01 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.4.1	KNR-W 2-20 0522-02 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.4.1	KNR-W 2-20 0522-05 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
143 d.4.1	KNR 2-20 0216-05 analogia	Sieci ciepłne- montaż rurociągów w systemie rur pojedynczych z Pex /PE-HD o śr. zewnętrznej 2*40x3,7/175 mm z pianką izolacyjną z płaszczem osłono- wym 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
144 d.4.1	KNR 2-20 0216-05 analogia	Sieci ciepłne- montaż rurociągów w systemie rur pojedynczych z Pex /PE-HD o śr. zewnętrznej (1*32x4,4+1*25x3,5)175 mm z pianką izolacyjną z płasz- czem osłonowym 2*40	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
145 d.4.1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
146 d.4.1	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Sieci ciepłne - przejście przez ścianę	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.4.1	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.143+poz.144+poz.145	m	140,000	
				RAZEM	140,000
148 d.4.1	KNR-W 2-20 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25- 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.1	KNR-W 2-20 0208-06 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		poz.147/100	szt.	1,400	
				RAZEM	1,400
4.2		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
150 d.4.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora	km		
		0,013	km	0,013	
				RAZEM	0,013
151 d.4.2	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub dro- gach gruntowych samochodami samowyladowczymi 12,5*1*1,6	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
152 d.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		12,5*1*0,2	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
153 d.4.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami - kat. gruntu I-II - obsypka	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,5*1*(1,6-0,2-0,3)	m ³	13,75	
				RAZEM	13,75
154 d.4.2	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		12,5*1*(1,6-0,2-0,3)	m ³	13,75	
				RAZEM	13,75
155 d.4.2	KNNR N001- 03 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		
		2*12,1*1,6	m ²	38,720	
				RAZEM	38,720
156 d.4.2	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
157 d.4.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.2	KNNR 4 1413-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³		
		1,5*1,5*0,2	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
159 d.4.2	KNNR 2-02 1927-08 analogia	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.2	analiza indywidualna	Monitoring sieci kanalizacyjnej -inspekcja kamerą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.2	KNNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		poz.156	odc. -1	12,500	
				RAZEM	12,500
4.3 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ -PRZEBUDOWA					
162 d.4.3	KNNR 2-01 0119-03-ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,090	km	0,090	
				RAZEM	0,090
163 d.4.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-30%	m ³		
		0,3*96*1,0*1,5	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
164 d.4.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II-70%	m ³		
		0,7*96*1,0*1,5	m ³	100,800	
				RAZEM	100,800
165 d.4.3	KNNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		2*96*1,5	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
166 d.4.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.4.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.4.3	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
169 d.4.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.4.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,2*4	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
172 d.4.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 96*1,0*(1,5-0,2-0,3)	m ³		
			m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
173 d.4.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 96*1,0*0,2	m ³		
			m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
174 d.4.3	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 96*1,0*0,3	m ³		
			m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
175 d.4.3	KSNR 4 2307-02 analogia	Przejście szczelne 5*2+1+1	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.4.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.4		WYMIANA ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
177 d.4.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora 0,013	km		
			km	0,013	
				RAZEM	0,013
178 d.4.4	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi 2,1*1*13	m ³		
			m ³	27,300	
				RAZEM	27,300
179 d.4.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0,2*1*13	m ³		
			m ³	2,60	
				RAZEM	2,60
180 d.4.4	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (2,1-0,2-0,3)*1*13	m ³		
			m ³	20,80	
				RAZEM	20,80
181 d.4.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - obsypka 0,3*1*13	m ³		
			m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
182 d.4.4	KNNR N001-03 13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 26*2,1	m ²		
			m ²	54,600	
				RAZEM	54,600
183 d.4.4	KNR 2-18 0109-01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
184 d.4.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.4.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm (poz.183)/200	odc. 200m odc. 200m	0,065	
				RAZEM	0,065
186 d.4.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.183	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.4.4	KNNR 4 1702-02 analogia W3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00