

Inwestor:

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI

50-040 WROCŁAW, ul. PODWALE 31-33

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: Remont komisariatu policji

Adres budowy: **GRYFÓW ŚLĄSKI, ul. POLNA 7A**

Rodzaj robót: budowlane

Data oprac.: 2021-12-01

Umowa z dnia: 2021-12-01

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNNR 4 ERRATA

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: I kw. 2022

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	13 230,12	37 592,98	2 784,43	0,00		53 607,53
Koszty zakupu od M	6,60 %	0,00	2 481,14	0,00	0,00		2 481,14
Koszty pośr. od R	66,70 %	8 824,50	0,00	0,00	0,00		8 824,50
Koszty pośr. od S	66,70 %	0,00	0,00	1 857,20	0,00		1 857,20
Zysk od R	10,90 %	1 442,08	0,00	0,00	0,00		1 442,08
Zysk od S	10,90 %	0,00	0,00	303,49	0,00		303,49
Zysk od KZ	10,90 %	0,00	270,40	0,00	0,00		270,40
Zysk od KR	10,90 %	961,88	0,00	0,00	0,00		961,88
Zysk od KS	10,90 %	0,00	0,00	202,44	0,00		202,44
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %						69 950,66
Koszty z narzutami (netto)	PLN	24 458,58	40 344,52	5 147,56	0,00		69 950,66
Stawka VAT	23,00 %						16 088,65
Wartość brutto	PLN						86 039,31

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ CPV 45332200-5, 45321000-3

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	m	41,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000	m	41,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	m	175,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000	m	175,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	m	35,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000	m	35,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	m	22,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000	m	22,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-040-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000	m	21,000

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000	m	21,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0111-050-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie tulei 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7.Zaślepienie wylotów rur krotność= 1,000	m	27,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000	m	27,000
13	wg nakładów rzeczowych -090	Wykonanie przebić i przewiertów dla instalacji rurowych Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	kpl	1,000
14	wg nakładów rzeczowych -090	Przejścia ppoz. Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	kpl	1,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m	321,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m	321,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-036	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	odc.200m	1,500
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-010-085	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	prob.	1,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-070-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	20,000

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-010 10-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	5,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-020 10-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	1,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-030 10-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	2,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-050 10-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-010 10-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	15,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-020 10-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	2,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04020-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	2,000

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 4 ERRATA0132-050 10-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	szt	1,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-050-020	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,000	szt	2,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-010-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	3,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150123-0101-02 0	Pompa Charakterystyka Robót: Tablica: 0123 1.Wyznaczenie miejsc obsadzenia śrub kotwowych 2.Wykucie gniazd i obsadzenie śrub kotwowych na zaprawie cementowej 3.Ustawienie pompy z umocowaniem śrubami 4.Połączenie pompy z instalacją oraz zmontowanie połączenia kołnierзовego krotność= 1,000	szt	1,000
31	wg nakładów rzeczowych -090	Pozostała armatura Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	kpl	1,000
32	wg nakładów rzeczowych -090	Zawiesia systemowe dla rurociągów Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	kpl	1,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-02-090	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 150 l Charakterystyka Robót: Tablica: 0121 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia zasobnika pod kotłem lub obok kotła grzewczego; wniesienie i ustawienie zasobnika wraz z jego wypoziomowaniem. 2.Połączenie zasobnika z doprowadzoną instalacją wody zimnej. 3.Połączenie zasobnika z kotłem grzewczym przy pomocy: a) gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta (kol. 01 - 05), b) połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie (kol. 06 - 10); przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur, przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy. 4.Uszczelnienie połączeń gwintowanych. krotność= 1,000	kpl	1,000

2. KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332300-6 , 45332400-7

Kod CPV:

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010301-02-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m3	70,500
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -podsypka krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m2	46,800
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m	46,800
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m2	46,800
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m3	51,780
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m3	51,780
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m	21,780
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	m	28,700
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	3,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Zawory napowietrzające śr. 110 Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	3,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	6,000

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	22,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	7,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	<i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm</i> krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	szt	2,000

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstaw a Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg g.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ CPV 45332200-5, 45321000-3 CPV:								
1	KNNR 4 0111-01 0-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Obmiar = 41,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g szt szt m PLN	 0,3190 1,1200 1,4300 1,1000 7,231729	 1,000 1,000 1,000 1,000	 22,67 17,73 2,87 4,14 1,50 %	 7,23 19,86 4,10 4,55 0,11	 296,500 9 814,161 6 168,268 1 186,714 0 4,4475	 548,15 1 259,49 0,00	
		Koszty bezpośrednie	PLN					296,50	1 173,59	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	77,46	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				197,77	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				32,32	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	8,44	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				21,56	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				548,15	1 259,49	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					548,15	1 259,49	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				126,07	289,68	0,00
		Wartość brutto	PLN					674,22	1 549,17	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	KNR 00-34 0101-06 -040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>Obmiar = 41,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,1553	1,000	22,67	3,52	144,346 7		
		Materialy: otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1,1000	1,000	22,98	25,28		1 036,39 80	
		klej Thermaflex 474	dm3	0,0110	1,000	61,85	0,68		27,8944	
		taśma Thematape FR 3x50 mm	szt	0,00492	1,000	80,00	0,39		16,1360	
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	1,000	0,21	1,26		51,6600	
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	0,139676		3,00 %	0,00		0,1718	
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,00135	1,000	103,37	0,14			5,7267
		Razem pozycja:						266,85	1 215,14	10,59
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					144,35	1 132,26	5,73
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	74,73	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				96,28	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	3,82
		Zysk od R	%	10,90				15,73	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	0,62
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	8,15	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				10,49	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,42
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				266,85	1 215,14	10,59
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					266,85	1 215,14	10,59
		Stawka VAT	%	23,00				61,38	279,48	2,44
		Wartość brutto	PLN					328,23	1 494,62	13,03
3	KNR 4 0111-01 0-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Obmiar = 175,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,3190	1,000	22,67	7,23	1 265,55 28		
		Materialy: rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	1,000	4,14	4,55		796,950 0	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,1200	1,000	17,73	19,86		3 475,08 00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,4300	1,000	3,07	4,39		768,2675	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,3901		1,50 %	0,07		11,5240	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						2 339,62	5 421,58	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					1 265,55	5 051,82	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	333,42	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				844,12	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				137,94	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	36,34	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				92,01	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				2 339,62	5 421,58	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					2 339,62	5 421,58	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				538,11	1 246,96	0,00
		Wartość brutto	PLN					2 877,73	6 668,54	0,00
4	KNR 00-34 0101-06 -040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>Obmiar = 175,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,1553	1,000	22,67	3,52	616,1139		
		Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1,1000	1,000	22,98	25,28		4 423,6500	
		klej Thermaflex 474	dm3	0,0110	1,000	61,85	0,68		119,0613	
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	szt	0,00492	1,000	80,00	0,39		68,8800	
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	1,000	0,21	1,26		220,5000	
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	0,139579		3,00 %	0,00		0,7328	
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,00135	1,000	103,37	0,14			24,4263
		Razem pozycja:						1 139,01	5 186,56	45,16
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					616,11	4 832,82	24,43
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	318,97	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				410,95	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	16,29
		Zysk od R	%	10,90				67,16	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	2,66
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	34,77	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				44,79	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	1,78
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				1 139,01	5 186,56	45,16
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					1 139,01	5 186,56	45,16
		Stawka VAT	%	23,00				261,97	1 192,91	10,39
		Wartość brutto	PLN					1 400,98	6 379,47	55,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNNR 4 0111-02 0-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Obmiar = 35,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,3430	1,000	22,67	7,78	272,153 4		
		Materiały: rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800	1,000	5,91	6,38		223,398 0	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,9000	1,000	19,47	17,52		613,305 0	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500	1,000	3,45	4,31		150,937 5	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,3125		1,50 %	0,06		2,2641	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						503,12	1 062,35	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					272,15	989,90	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	65,33	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				181,52	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				29,66	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	7,12	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				19,79	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				503,12	1 062,35	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					503,12	1 062,35	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				115,72	244,34	0,00
		Wartość brutto	PLN					618,84	1 306,69	0,00
6	KNR 00-34 0101-07 -040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>Obmiar = 35,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,1725	1,000	22,67	3,91	136,870 1		
		Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1,1000	1,000	22,98	25,28		884,730 0	
		klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	1,000	61,85	0,83		29,2241	
		taśma ThermoTape FR 3x50 mm	szt	0,0074	1,000	80,00	0,59		20,7200	
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	1,000	0,21	1,26		44,1000	
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	0,315426		3,00 %	0,01		0,3312	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,00305	1,000	103,37	0,32			11,0399
		Razem pozycja:						253,03	1 050,77	20,40
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					136,87	979,11	11,04
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	64,62	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				91,29	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	7,36
		Zysk od R	%	10,90				14,92	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	1,20
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	7,04	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				9,95	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,80
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				253,03	1 050,77	20,40
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					253,03	1 050,77	20,40
		Stawka VAT	%	23,00				58,20	241,68	4,69
		Wartość brutto	PLN					311,23	1 292,45	25,09
7	KNNR 4 0111-03 0-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Obmiar = 22,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,3780	1,000	22,67	8,57	188,523 7		
		Materiały: rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,0800	1,000	9,60	10,37		228,096 0	
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0,8300	1,000	20,99	17,42		383,277 4	
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,1100	1,000	3,79	4,21		92,5518	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,2069		1,50 %	0,06		1,3883	
		Sprzęt: Razem pozycja:						348,52	756,93	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					188,52	705,31	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	46,55	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				125,74	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				20,55	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	5,07	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				13,71	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				348,52	756,93	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					348,52	756,93	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				80,16	174,09	0,00
		Wartość brutto	PLN					428,68	931,02	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	KNR 00-34 0101-07 -040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>Obmiar = 22,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm klej Thermaflex 474 taśma Thematape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: środek transportowy Razem pozycja: Narzuty:	m r-g m dm3 szt szt PLN m-g	 0,1725 1,1000 0,0135 0,0074 6,0000 0,315277 0,00305	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 22,67 22,98 61,85 80,00 0,21 3,00 % 103,37	 3,91 25,28 0,83 0,59 1,26 0,01 0,32	 86,0327 159,04	 660,49	 6,9361 12,83
		Koszty bezpośrednie	PLN					86,03	615,44	6,94
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	40,62	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				57,38	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	4,63
		Zysk od R	%	10,90				9,38	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	0,76
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,43	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				6,25	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,50
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				159,04	660,49	12,83
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					159,04	660,49	12,83
		Stawka VAT	%	23,00				36,58	151,91	2,95
		Wartość brutto	PLN					195,62	812,40	15,78
9	KNNR 4 0111-04 0-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Obmiar = 21,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m r-g m szt	 0,4060 1,0800 0,7200	 1,000 1,000 1,000	 22,67 14,90 27,61	 9,20 16,09 19,88	 193,284 4	 337,932 0 417,463 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1,0000	1,000	4,09	4,09		85,8900	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,0900		1,50 %	0,06		1,2884	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						357,32	904,24	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					193,28	842,57	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	55,61	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				128,92	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				21,07	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	6,06	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				14,05	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				357,32	904,24	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					357,32	904,24	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				82,18	207,98	0,00
		Wartość brutto	PLN					439,50	1 112,22	0,00
10	KNR 00-34 0101-07 -040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>Obmiar = 21,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,1725	1,000	22,67	3,91	82,1221		
		Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1,1000	1,000	22,98	25,28		530,838	
		klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	1,000	61,85	0,83		17,5345	
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	szt	0,0074	1,000	80,00	0,59		12,4320	
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	1,000	0,21	1,26		26,4600	
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	0,315524		3,00 %	0,01		0,1988	
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,00305	1,000	103,37	0,32			6,6260
		Razem pozycja:						151,81	630,46	12,25
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					82,12	587,46	6,63
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	38,77	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				54,77	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	4,42
		Zysk od R	%	10,90				8,95	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	0,72
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,23	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				5,97	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,48
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				151,81	630,46	12,25
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					151,81	630,46	12,25
		Stawka VAT	%	23,00				34,92	145,01	2,82
		Wartość brutto	PLN					186,73	775,47	15,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	KNNR 4 ERRAT A 0111-05 0-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Charakter. Robót: Tablica: 0111 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytych 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie tulei 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7.Zasłepienie wyłotów rur Obmiar = 27,000 Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Rury z polipropylenu PP Kształtki z polipropylenu Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m							
		r-g	0,4420	1,000	22,67	10,02	270,543 8			
		m	1,0800	1,000	23,19	25,05		676,220 4		
		szt	0,7100	1,000	17,73	12,59		339,884 1		
		szt	0,9000	1,000	3,79	3,41		92,0970		
		PLN	41,0445		1,50 %	0,62		16,6231		
							500,15	1 207,15	0,00	
		PLN					270,54	1 124,82	0,00	
		%	6,60				0,00	74,24	0,00	
		%	66,70				180,45	0,00	0,00	
		%	10,90				29,49	0,00	0,00	
		%	10,90				0,00	8,09	0,00	
		%	10,90				19,67	0,00	0,00	
		%	23,00				500,15	1 207,15	0,00	
		PLN					500,15	1 207,15	0,00	
		%	23,00				115,03	277,64	0,00	
		PLN					615,18	1 484,79	0,00	
12	KNR 00-34 0101-07 -040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>Obmiar = 27,000 Krotność = 1,000</i> Robocizna:	m							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna	r-g	0,1725	1,000	22,67	3,91	105,585 5		
		Materiały: otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1,1000	1,000	22,98	25,28		682,506 0	
		klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	1,000	61,85	0,83		22,5443	
		taśma Thermatape FR 3x50 mm	szt	0,0074	1,000	80,00	0,59		15,9840	
		klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000	1,000	0,21	1,26		34,0200	
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	0,31547		3,00 %	0,01		0,2555	
		Sprzęt: środek transportowy	m-g	0,00305	1,000	103,37	0,32			8,5177
		Razem pozycja:						195,21	810,59	15,75
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					105,59	755,31	8,52
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	49,85	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				70,43	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	5,68
		Zysk od R	%	10,90				11,51	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	0,93
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	5,43	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				7,68	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,62
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				195,21	810,59	15,75
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					195,21	810,59	15,75
		Stawka VAT	%	23,00				44,90	186,44	3,62
		Wartość brutto	PLN					240,11	997,03	19,37
13	-090	Wykonanie przebić i przewierć dla instalacji rurowych <i>Charakter. Robót: kalk. własna Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-02</i>	kpl							
		Robocizna: Materiały: przebiecia i przewierty	kpl	1,0000	1,000	1 250, 00	1 250,00		1 250,00 00	
		Sprzęt: Razem pozycja:						0,00	1 341,49	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					0,00	1 250,00	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	82,50	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	8,99	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				0,00	1 341,49	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					0,00	1 341,49	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				0,00	308,54	0,00
		Wartość brutto	PLN					0,00	1 650,03	0,00
14	-090	Przejścia ppoz. <i>Charakter. Robót: kalk. własna Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-02</i>	kpl							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Materiały: Przejścia ppoz. Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	kpl	1,0000	1,000	850,00	850,00		850,000 0	
								0,00	912,21	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					0,00	850,00	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	56,10	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	6,11	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				0,00	912,21	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					0,00	912,21	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				0,00	209,81	0,00
		Wartość brutto	PLN					0,00	1 122,02	0,00
15	KNNR 4 0127-04 0-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>Obmiar = 321,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g							
				0,0745	1,000	22,67	1,69	542,141 7		
								1 002,26	0,00	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					542,14	0,00	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				361,61	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				59,09	0,00	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				39,42	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				1 002,26	0,00	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					1 002,26	0,00	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				230,52	0,00	0,00
		Wartość brutto	PLN					1 232,78	0,00	0,00
16	KNNR 4 0128-02 0-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>Obmiar = 321,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g							
				0,0556	1,000	22,67	1,26	404,605 1		
								748,00	0,00	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					404,61	0,00	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				269,87	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				44,10	0,00	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				29,42	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				748,00	0,00	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					748,00	0,00	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				172,04	0,00	0,00
		Wartość brutto	PLN					920,04	0,00	0,00
17	KNNR 4 1611-01 0-036	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <i>Obmiar = 1,500</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: podchloryn sodowy rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm woda z rurociągu Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: Narzuty:	odc. 200 m r-g kg m m3 PLN m-g							
				4,0900	1,000	22,67	92,72	139,080 5		
				0,5000	1,000	5,84	2,92		4,3800	
				1,5000	1,000	31,01	46,52		69,7725	
				7,0600	1,000	5,33	37,63		56,4447	
				122,2920		3,00 %	3,67		5,5031	
				1,5800	1,000	77,40	122,29			183,4380
								257,12	146,06	339,12
		Koszty bezpośrednie	PLN					139,08	136,10	183,44
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	8,98	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				92,77	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	122,35
		Zysk od R	%	10,90				15,16	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	19,99
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,98	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				10,11	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	13,34
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				257,12	146,06	339,12
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					257,12	146,06	339,12
		Stawka VAT	%	23,00				59,14	33,59	78,00
		Wartość brutto	PLN					316,26	179,65	417,12
18	KNNR 4 0127-01 0-085	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: rury z polietylenu śr.20 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	prob. r-g m szt szt							
				6,6600	1,000	22,67	150,98	150,982 2		
				2,0000	1,000	4,14	8,28		8,2800	
				0,2000	1,000	21,34	4,27		4,2680	
				0,2000	1,000	15,13	3,03		3,0260	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		kształtki z polietylenu(gwintowane)ś r.20 mm	szt	1,0000	1,000	17,73	17,73		17,7300	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	17,7300		1,50 %	0,27		0,2660	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						279,12	36,03	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					150,98	33,57	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	2,22	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				100,70	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				16,46	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,24	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				10,98	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				279,12	36,03	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					279,12	36,03	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				64,20	8,29	0,00
		Wartość brutto	PLN					343,32	44,32	0,00
19	KNNR 4 0116-07 0-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm <i>Obmiar = 20,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02	szt							
		Robocizna:								
		robocizna	r-g	0,5200	1,000	22,67	11,79	235,768 0		
		Materiały:								
		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000	1,000	17,73	17,73		354,600 0	
		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000	1,000	17,73	17,73		354,600 0	
		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	1,000	5,25	5,25		105,000 0	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	5,2500		1,50 %	0,08		1,5750	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						435,87	875,49	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					235,77	815,78	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	53,84	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				157,26	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				25,70	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	5,87	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				17,14	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				435,87	875,49	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					435,87	875,49	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				100,25	201,36	0,00
		Wartość brutto	PLN					536,12	1 076,85	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	KNNR 4 ERRAT A 0132-01 010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0102</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki</i> <i>2.Ułożenie kształtki</i> <i>3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą</i> <i>Obmiar = 5,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt							
			r-g	0,2800	1,000	22,67	6,35	31,7380		
			szt	1,0000	1,000	32,98	32,98		164,900	0
			szt	2,0000	1,000	17,73	35,46		177,300	0
			PLN	68,4400		0,50 %	0,34		1,7110	
								58,68	369,08	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					31,74	343,91	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	22,70	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				21,17	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				3,46	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	2,47	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				2,31	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				58,68	369,08	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					58,68	369,08	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				13,50	84,89	0,00
		Wartość brutto	PLN					72,18	453,97	0,00
21	KNNR 4 ERRAT A 0132-02 010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0102</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki</i> <i>2.Ułożenie kształtki</i> <i>3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą</i> <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt							
			r-g	0,3400	1,000	22,67	7,71	7,7078		
			szt	1,0000	1,000	43,20	43,20		43,2000	
			szt	2,0000	1,000	17,73	35,46		35,4600	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	PLN	78,6600		0,50 %	0,39		0,3933	
		Koszty bezpośrednie	PLN					7,71	79,05	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	5,22	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				5,14	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				0,84	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,57	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				0,56	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				14,25	84,84	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					14,25	84,84	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				3,28	19,51	0,00
		Wartość brutto	PLN					17,53	104,35	0,00
22	KNNR 4 ERRAT A 0132-03 010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0102</i> <i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki</i> <i>2.Ułożenie kształtki</i> <i>3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą</i> <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt szt PLN	 0,4000 1,0000 2,0000 97,3400	 1,000 1,000 1,000	 22,67 61,88 17,73 0,50 %	 9,07 61,88 35,46 0,49	 18,1360	 123,760 0 70,9200 0,9734	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					18,14	195,65	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	12,91	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				12,10	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				1,98	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	1,41	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				33,54	209,97	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					33,54	209,97	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				7,71	48,29	0,00
		Wartość brutto	PLN					41,25	258,26	0,00

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	2,0000	1,000	17,73	35,46		531,900	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	168,7100		0,50 %	0,84		12,6533	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						176,02	2 729,46	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					95,21	2 543,30	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	167,86	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				63,51	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				10,38	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	18,30	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				6,92	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				176,02	2 729,46	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					176,02	2 729,46	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				40,48	627,78	0,00
		Wartość brutto	PLN					216,50	3 357,24	0,00
25	KNNR 4 ERRAT A 0132-02 010-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0102 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2. Ułożenie kształtki 3. Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą Obmiar = 2,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,3400	1,000	22,67	7,71	15,4156		
		Materiały: Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000	1,000	149,15	149,15		298,300	
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	2,0000	1,000	17,73	35,46		70,9200	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	184,6100		0,50 %	0,92		1,8461	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						28,51	398,23	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					15,42	371,07	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	24,49	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				10,29	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				1,68	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	2,67	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,12	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiściu	%	23,00				28,51	398,23	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					28,51	398,23	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				6,56	91,59	0,00
		Wartość brutto	PLN					35,07	489,82	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	KNNR 4 0132-04 020-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0132 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Obmiar = 2,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,4600	1,000	22,67	10,43	20,8564		
		Materiały: Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,0000	1,000	344,05	344,05		688,1000	
		Kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt	2,0000	1,000	0,00	0,00		0,0000	
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN	344,0500		0,50 %	1,72		3,4405	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						38,56	742,15	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					20,86	691,54	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	45,64	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				13,91	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				2,27	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,97	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,52	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				38,56	742,15	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					38,56	742,15	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				8,87	170,69	0,00
		Wartość brutto	PLN					47,43	912,84	0,00
27	KNNR 4 ERRAT A 0132-05 010-020	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm <i>Charakter. Robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000</i>	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,5400	1,000	22,67	12,24	12,2418		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt szt PLN	1,0000 2,0000 167,6600	1,000 1,000	132,20 17,73 0,50 %	132,20 35,46 0,84		132,200 0 35,4600 0,8383	
								22,62	180,83	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					12,24	168,50	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	11,12	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				8,16	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				1,33	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	1,21	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				0,89	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				22,62	180,83	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					22,62	180,83	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				5,20	41,59	0,00
		Wartość brutto	PLN					27,82	222,42	0,00
28	KNNR 4 0130-05 0-020	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna Materiały: zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,3800 1,0000 457,2000	1,000 1,000	22,67 457,20 0,50 %	8,61 457,20 2,29	17,2292	914,400 0 4,5720	
								31,85	986,23	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					17,23	918,97	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	60,65	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				11,49	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				1,88	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	6,61	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,25	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				31,85	986,23	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					31,85	986,23	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				7,33	226,83	0,00
		Wartość brutto	PLN					39,18	1 213,06	0,00
29	KNNR 4 0130-01 0-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: robocizna	szt r-g	 0,2200	1,000	22,67	4,99	14,9622		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	19,59	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,50	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,17
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				38,03	2 921,87	4,29
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					38,03	2 921,87	4,29
		Stawka VAT	%	23,00				8,75	672,03	0,99
		Wartość brutto	PLN					46,78	3 593,90	5,28
31	-090	Pozostała armatura <i>Charakter. Robót: kalk. własna Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-02</i>	kpl							
		Robocizna:								
		Materiały: pozostała drobna armatura	kpl	1,0000	1,000	569,98	569,98		569,980 0	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						0,00	611,70	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					0,00	569,98	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	37,62	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,10	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				0,00	611,70	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					0,00	611,70	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				0,00	140,69	0,00
		Wartość brutto	PLN					0,00	752,39	0,00
32	-090	Zawiesia systemowe dla rurociągów <i>Charakter. Robót: kalk. własna Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-02</i>	kpl							
		Robocizna:								
		Materiały: zawiesia systemowe rurociągów	kpl	1,0000	1,000	2,38	2,38		2,3800	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						0,00	2,56	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					0,00	2,38	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	0,16	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,02	0,00
		Koszty z narz. w rozbiu	%	23,00				0,00	2,56	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					0,00	2,56	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				0,00	0,59	0,00
		Wartość brutto	PLN					0,00	3,15	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	KNR 00-35 0121-02 -090	<p>Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 150 l</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0121</i></p> <p><i>1. Wyznaczenie miejsca ustawienia zasobnika pod kotłem lub obok kotła grzewczego; wniesienie i ustawienie zasobnika wraz z jego wypoziomowaniem.</i></p> <p><i>2. Połączenie zasobnika z doprowadzoną instalacją wody zimnej.</i></p> <p><i>3. Połączenie zasobnika z kotłem grzewczym przy pomocy:</i></p> <p><i>a) gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta (kol. 01 - 05),</i></p> <p><i>b) połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie (kol. 06 - 10); przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur, przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy.</i></p> <p><i>4. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.</i></p> <p><i>Obmiar = 1,000</i></p> <p><i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Monter instalac. sanit. I ogrzew. III</p> <p>Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 150 l</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>Razem pozycja:</p> <p>Narzuty:</p>	kpl							
			r-g	2,3600	1,000	22,67	53,50	53,5012		
			r-g	0,2800	1,000	22,67	6,35	6,3476		
			kpl	1,0000	1,000	1 272,95	1 272,95		1 272,9500	
			m-g	0,0900	1,000	77,40	6,97			6,9660
								110,64	1 366,12	12,89
		Koszty bezpośrednie	PLN					59,85	1 272,95	6,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	84,01	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				39,92	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	4,65
		Zysk od R	%	10,90				6,52	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	0,76
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	9,16	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				4,35	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	0,51
		Koszty z narz. w rozbićiu	%	23,00				110,64	1 366,12	12,89
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					110,64	1 366,12	12,89
		Stawka VAT	%	23,00				25,45	314,21	2,96
		Wartość brutto Razem element:	PLN					136,09 10 087,18	1 680,33 34 329,95	15,85 473,28
2		KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332300-6 , 45332400-7 CPV:								
34	KNR 2-01 0301-02 -060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) <i>Obmiar = 70,500</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: samochód samowyladowczy 5 t Razem pozycja: Narzuty:	m3 r-g m-g	 2,6900 0,3400	 0,955 1,000	 22,67 103,37	 58,24 35,15	 4 105,78 64 7 590,38	 0,00	 4 580,68
		Koszty bezpośrednie	PLN					4 105,79	0,00	2 477,78
		Koszty pośr. od R	%	66,70				2 738,56	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	1 652,68
		Zysk od R	%	10,90				447,53	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	270,08
		Zysk od KR	%	10,90				298,50	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	180,14
		Koszty z narz. w rozbićiu	%	23,00				7 590,38	0,00	4 580,68
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					7 590,38	0,00	4 580,68
		Stawka VAT	%	23,00				1 745,79	0,00	1 053,56
		Wartość brutto	PLN					9 336,17	0,00	5 634,24
35	KNR 2-18 0501-03 -050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -podsypka <i>Obmiar = 46,800</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna:	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		robocizna	r-g	0,4690	0,955	22,67	10,15	475,197 2		
		Materiały: pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2440	1,000	52,90	12,91		604,075 7	
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	12,9076		2,50 %	0,32		15,1019	
		Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:						878,51	664,50	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					475,20	619,18	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	40,87	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				316,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				51,80	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,45	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				34,55	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				878,51	664,50	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					878,51	664,50	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				202,06	152,84	0,00
		Wartość brutto	PLN					1 080,57	817,34	0,00
36	KNNR 4 0203-03 0-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 46,800</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02	m							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,2570	1,000	22,67	5,83	272,665 7		
		Materiały: rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9600	1,000	18,86	18,11		847,342 1	
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,5200	1,000	9,37	4,87		228,028 3	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,8724		1,50 %	0,07		3,4204	
		Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:						504,08	1 157,75	0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					272,67	1 078,79	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	71,20	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				181,87	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				29,72	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	7,76	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				19,82	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiegu	%	23,00				504,08	1 157,75	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					504,08	1 157,75	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				115,94	266,28	0,00
		Wartość brutto	PLN					620,02	1 424,03	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	KNR 2-18 0501-03 -050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka <i>Obmiar = 46,800</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzęty:	m2 r-g m3 PLN	 0,4690 0,2440 12,9076	 0,955 1,000	 22,67 52,90 2,50 %	 10,15 12,91 0,32	 475,197 2 878,51	 604,075 7 15,1019 664,50	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					475,20	619,18	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	40,87	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				316,96	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				51,80	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,45	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				34,55	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				878,51	664,50	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					878,51	664,50	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				202,06	152,84	0,00
		Wartość brutto	PLN					1 080,57	817,34	0,00
38	KNR 2-01 0320-02 -060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m <i>Obmiar = 51,780</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Narzęty:	m3 r-g	 1,2224	 1,000	 22,67	 27,71	 1 434,91 81 2 652,74	 0,00	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					1 434,92	0,00	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				957,09	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				156,41	0,00	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				104,32	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				2 652,74	0,00	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					2 652,74	0,00	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				610,13	0,00	0,00
		Wartość brutto	PLN					3 262,87	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	KNR 2-01 0236-01 -060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <i>Obmiar = 51,780</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt: ubijak spalinowy 200 kg Razem pozycja: Narzuty:	m3 r-g m-g	 0,1337 0,0704	 1,000 1,000	 22,67 13,89	 3,03 0,98	 156,944 290,14	 0,00	 50,6332 93,60
		Koszty bezpośrednie	PLN					156,94	0,00	50,63
		Koszty pośr. od R	%	66,70				104,68	0,00	0,00
		Koszty pośr. od S	%	66,70				0,00	0,00	33,77
		Zysk od R	%	10,90				17,11	0,00	0,00
		Zysk od S	%	10,90				0,00	0,00	5,52
		Zysk od KR	%	10,90				11,41	0,00	0,00
		Zysk od KS	%	10,90				0,00	0,00	3,68
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				290,14	0,00	93,60
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					290,14	0,00	93,60
		Stawka VAT	%	23,00				66,73	0,00	21,53
		Wartość brutto	PLN					356,87	0,00	115,13
40	KNR 4 0208-03 0-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 21,780</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm rury przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	m r-g m szt m szt PLN	 0,2700 0,9300 0,6000 0,1200 0,8000 3,096001	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,50 %	 22,67 18,86 9,37 16,90 3,87 1,50 %	 6,12 17,54 5,62 2,03 3,10 0,05	 133,313 382,016 8 122,447 2 44,1698 67,4309 1,0115 246,45	 662,25	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					133,31	617,08	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	40,73	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				88,92	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				14,53	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	4,44	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				9,69	0,00	0,00

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	4,30	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				17,24	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				2,82	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,47	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,88	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				47,78	69,88	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					47,78	69,88	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				10,99	16,07	0,00
		Wartość brutto	PLN					58,77	85,95	0,00
43	KNNR 4 0222-02 0-020	Zawory napowietrzające śr. 110 <i>Charakter. Robót: analogia Obmiar = 3,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-02</i> Robocizna: robocizna Materialy: zawory napowietrzające śr.110 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,3800 1,0000 33,7200	 1,000 1,000 1,00 %	 22,67 33,72 1,00 %	 8,61 33,72 0,34	 25,8438 47,78	 101,160 0 1,0116 109,64	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					25,84	102,17	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	6,74	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				17,24	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				2,82	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,73	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,88	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				47,78	109,64	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					47,78	109,64	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				10,99	25,22	0,00
		Wartość brutto	PLN					58,77	134,86	0,00
44	KNNR 4 0213-05 0-020	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Obmiar = 6,000 Krotność = 1,000 Nr Spec.: SST2-02</i> Robocizna: robocizna Materialy: rury wywiewne z PP o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt PLN	 0,3400 1,0000 196,8300	 1,000 1,000 1,50 %	 22,67 196,83 1,50 %	 7,71 196,83 2,95	 46,2468 85,50	 1 180,98 00 17,7147 1 286,42	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					46,25	1 198,69	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	79,11	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				30,85	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				5,04	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	8,62	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				3,36	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				85,50	1 286,42	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					85,50	1 286,42	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				19,67	295,88	0,00
		Wartość brutto	PLN					105,17	1 582,30	0,00
45	KNNR 4 0211-01 0-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 22,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt szt PLN	 0,5600 3,0000 1,0000 2,7200	 1,000 1,000 1,000	 22,67 6,08 2,72 1,50 %	 12,70 18,24 2,72 0,04	 279,294 516,33	 495,83	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					279,29	462,02	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	30,49	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				186,29	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				30,44	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	3,32	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				20,31	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				516,33	495,83	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					516,33	495,83	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				118,76	114,04	0,00
		Wartość brutto	PLN					635,09	609,87	0,00
46	KNNR 4 0211-03 0-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>Obmiar = 7,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02 Robocizna: robocizna Materiały: kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: Narzuty:	szt r-g szt szt PLN	 1,2800 3,0000 1,0000 3,8700	 1,000 1,000 1,000	 22,67 9,37 3,87 1,50 %	 29,02 28,11 3,87 0,06	 203,123 375,51	 240,68	 0,00
		Koszty bezpośrednie	PLN					203,12	224,27	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	14,80	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				135,48	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				22,14	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	1,61	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				14,77	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				375,51	240,68	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					375,51	240,68	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				86,37	55,36	0,00
		Wartość brutto	PLN					461,88	296,04	0,00
47	KNNR 4 0218-01 0-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Nr Spec.: SST2-02	szt							
		Robocizna: robocizna	r-g	0,5200	1,000	22,67	11,79	23,5768		
		Materiały: wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000	1,000	66,15	66,15		132,300 0	
		Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	66,1500		1,00 %	0,66		1,3230	
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:						43,59	143,40	0,00
		Narzuty:								
		Koszty bezpośrednie	PLN					23,58	133,62	0,00
		Koszty zakupu od M	%	6,60				0,00	8,82	0,00
		Koszty pośr. od R	%	66,70				15,73	0,00	0,00
		Zysk od R	%	10,90				2,57	0,00	0,00
		Zysk od KZ	%	10,90				0,00	0,96	0,00
		Zysk od KR	%	10,90				1,71	0,00	0,00
		Koszty z narz. w rozbiciu	%	23,00				43,59	143,40	0,00
		Koszty z narzutami (netto)	PLN					43,59	143,40	0,00
		Stawka VAT	%	23,00				10,03	32,98	0,00
		Wartość brutto	PLN					53,62	176,38	0,00
		Razem element:						14 371,4 0	6 014,57	4 674,28

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,8404	0,00	0,0000
2.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	2,3600	22,67	53,5012
3.		391	Robotnik budowlany I	r-g	1,1872	22,67	26,9138
4.		999	robocizna	r-g	580,0491	22,67	13 149,7133
			Robocizna pomocnicza				0,0000
			Razem:		584,4367		13 230,1283

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1410800	podchloryn sodowy	kg	0,7500	5,84	4,3800
2.		1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	22,8384	52,90	1 208,1514
3.		3930001	woda z rurociągu	m3	10,5900	5,33	56,4447
4.		5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2,2500	31,01	69,7725
5.		5601199(1)	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	65,1834	18,86	1 229,3589
6.		5601199(3)	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	29,8480	10,65	317,8812
7.		5601499	rury przepustowe o śr. 110 mm	m	2,6136	16,90	44,1698
8.		5601499(2)	rury przepustowe o śr. 50 mm	m	4,0180	6,06	24,3491
9.		5603999	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000	4,14	8,2800
10.		5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	192,5000	4,14	796,9500
11.		5604999(1)	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	37,8000	5,91	223,3980
12.		5604999(2)	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	23,7600	9,60	228,0960
13.		5604999(3)	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	22,6800	14,90	337,9320
14.		5613600	zawory napowietrzające śr.110	szt	3,0000	33,72	101,1600
15.		5613600(1)	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr.110 mm	szt	3,0000	21,49	64,4700
16.		5613999(1)	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	76,3320	6,08	464,0986
17.		5613999(2)	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	58,4040	9,37	547,2455
18.		5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	20,0000	17,73	354,6000
19.		5629999(1)	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	20,0000	17,73	354,6000
20.		5629999(4)	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000	17,73	17,7300
21.	0	5632999	Rury z polipropylenu PP	m	29,1600	23,19	676,2204
22.		5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	196,0000	17,73	3 475,0800
23.		5639999(1)	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	31,5000	19,47	613,3050
24.		5639999(2)	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18,2600	20,99	383,2774
25.		5639999(3)	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	15,1200	27,61	417,4632
26.	0	5648998	Kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt	4,0000	0,00	0,0000
27.	0	5649900	Kształtki z polipropylenu	szt	19,1700	17,73	339,8841
28.	0	5649910	Kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt	54,0000	17,73	957,4200
29.		5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	21,34	4,2680
30.		5701999(1)	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000	21,34	64,0200
31.	1	5701999(5)	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000	457,20	914,4000

1	2	3	4	5	6	7	8
32.		5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20,0000	5,25	105,0000
33.		5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	15,13	3,0260
34.		5932121	Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 150 l	kpl	1,0000	1 272,95	1 272,9500
35.	1	6302501	Pompa	szt	1,0000	2 685,00	2 685,0000
36.		6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2,0000	66,15	132,3000
37.		6328710	rury wywiewne z PP o śr. 110 mm	szt	6,0000	196,83	1 180,9800
38.		6602099(1)	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt	50,7000	2,72	137,9040
39.		6602099(2)	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt	24,4240	3,87	94,5209
40.		6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	48,7200	3,79	184,6488
41.		6602999(1)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	250,2500	3,07	768,2675
42.		6602999(2)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	43,7500	3,45	150,9375
43.		6602999(4)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	21,0000	4,09	85,8900
44.		6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	353,1000	22,98	8 114,2380
45.		6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 926,0000	0,21	404,4600
46.		6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	szt	1,8397	80,00	147,1760
47.		6761201	klej Thermaflex 474	dm3	3,7935	61,85	234,6281
48.	1	AW0001	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,0000	32,98	164,9000
49.		AW0001	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	45,1000	4,14	186,7140
50.		AW0002	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	45,9200	17,73	814,1616
51.	1	AW0002	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,0000	61,88	123,7600
52.		AW0003	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	58,6300	2,87	168,2681
53.	1	AW0003	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,0000	132,20	264,4000
54.	1	AW0004	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt	15,0000	133,25	1 998,7500
55.	1	AW0005	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,0000	344,05	688,1000
56.	1	AW0006	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,0000	149,15	298,3000
57.	1	AW0007	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000	43,20	43,2000
58.		BRAK	Przejścia ppoz.	kpl	1,0000	850,00	850,0000
59.		BRAK(1)	zawiesia systemowe rurociągów	kpl	1,0000	2,38	2,3800
60.		BRAK(3)	przebicia i przewiert	kpl	1,0000	1 250,00	1 250,0000
61.		BRAK(5)	pozostała drobna armatura	kpl	1,0000	569,98	569,9800
			Materiały pomocnicze				169,7587
			Razem:				37 593,0050

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,6453	13,89	50,6332
2.		39500	środek transportowy	m-g	0,6121	103,37	63,2727
3.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4900	77,40	192,7260
4.		39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	23,9700	103,37	2 477,7789
			Sprzęt pomocniczy				0,0000
			Razem:				2 784,4108

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPLEJ CPV 45332200-5, 45321000-3 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 241,5270	10 087,18	34 329,95	473,28	0,00	44 890,41
2.	KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332300-6 , 45332400-7 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 342,9097	14 371,40	6 014,57	4 674,28	0,00	25 060,25
<hr/>						
	Koszty bezpośrednie	PLN 13 230,12	37 592,98	2 784,43	0,00	53 607,53
	Koszty zakupu od M	6,60 % 0,00	2 481,14	0,00	0,00	2 481,14
	Koszty pośr. od R	66,70 % 8 824,50	0,00	0,00	0,00	8 824,50
	Koszty pośr. od S	66,70 % 0,00	0,00	1 857,20	0,00	1 857,20
	Zysk od R	10,90 % 1 442,08	0,00	0,00	0,00	1 442,08
	Zysk od S	10,90 % 0,00	0,00	303,49	0,00	303,49
	Zysk od KZ	10,90 % 0,00	270,40	0,00	0,00	270,40
	Zysk od KR	10,90 % 961,88	0,00	0,00	0,00	961,88
	Zysk od KS	10,90 % 0,00	0,00	202,44	0,00	202,44
	Koszty z narzutami (netto)	PLN 24 458,58	40 344,52	5 147,56	0,00	69 950,66