

STADION MIEJSKI W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU  
TOM 4

PROJEKT WYKONAWCZY



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## PROJEKT WYKONAWCZY

TOM NR 4

4.2 INSTALACJE SANITARNE

KOSZTORYS INWESTORSKI

BRANŻA: Tom 4.2.1K – Wewnętrzne instalacje wody, kanalizacji oraz wodnej ochrony ppoż.

OBIEKT:

STADION MIEJSKI W LUBLINIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU

ZAMAWIAJĄCY:



GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

NIRAS POLSKA SP. Z O. O.

ul. Lublańska 38, 31-476 Kraków

Kraków, kwiecień 2013

Kosztorys inwestorski

Data: 2013-02-07

Budowa: Instalacja wod-kan

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

Obiekt: Stadion Miejski w Lublinie

Zamawiający: Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin

Stawka roboczogodz.: 15,00 zł

Cennik materiałów: 3kw2012

Cennik sprzętu: 3kw2012

Narzuty: Koszty pośrednie

64,70%R+ 64,70%S

Zysk

10.90% (R+Kp (R) ) +10.90% (S+Kp (S) )

Rabat handlowy wg oferty Budimex: 75%

Kwota kosztorysu: 1 390 261,00 zł

Słownie: milion trzysta dziewięćdziesiąt tysięcy dwieście sześćdziesiąt jeden 00/100 zł

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

## Opis

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest Przedmiar Rprobót instalacji wod-kan

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora.
- zatwierdzony projekt
- obowiązujące przepisy i normy

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE:

Przedmiar sporządzono w oparciu o dostarczony Projekt Wykonawczy na podstawie Katalogów wg wyszczególnienia poniżej.

## Klauzula

Opracowanie sporządzono zgodnie z zasadami określonymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego " Dz.U. nr 130 pozycja 1389.  
Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r "w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. nr 202 poz 2072

### Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt wykonawczy

### Zawrtość opracowania:

- a/ strona tytułowa
- b/ opis
- c/ założenia kosztorysowe
- d/ przedmiar
- e/ tabela elementów scalonych

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex IGM, Warszawa-Olsztyn 2002, Wydanie I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wydanie VII
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne MGPiB, Warszawa-Olsztyn 2001, Wydanie VI
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie III
KNR 401	Roboty remontowe budowlane MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie II
KNRG 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit Wacetob, Warszawa 2000, Wydanie I
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) Wacetob, Warszawa 198, Wydanie I
KNRW 216	Izolacje termiczne (wersja Wacetob 1992r)

## Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk

64,70%R+ 64,70%S  
10.90% (R+Kp (R) ) +10.90% (S+Kp (S) )

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ CIŚNIENIOWEJ	311 877,35
2	KANALIZACJA PODPOSADZKOWA -roboty ziemne	118 034,62
3	-montaż kanalizacji podposadzkowej	326 019,29
4	INSTALACJA HYDRANTOWA	265 098,19
5	INSTALACJA SKROPLIN	29 931,01
6	INSTALACJA WODY- urządzenia	221 579,99
7	-instalacja wody zimnej i cwu	839 691,00
8	-armatura	216 662,67
9	BIAŁY MONTAŻ	2963661,87
10	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TŁUSZCZOWEJ PODSTROPOWEJ	268 488,61
Suma elementów kosztorysu		5561044,60
Wartość kosztorysu:		5561044,60

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
<b>1 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne</b> <b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ CIŚNIENIOWEJ</b>				
1.1 KNRG 215/402/1 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 40 mm, na uchwytach	30		m	1 380,97
1.2 KNRG 215/402/1 (3) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 50 mm, na uchwytach	131,1		m	43 311,41
1.3 KNRG 215/402/1 (3) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 56 mm, na uchwytach	72,3		m	4 209,06
1.4 KNRG 215/402/2 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 63 mm, na uchwytach	55,1		m	4 391,19
1.5 KNRG 215/402/3 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 75 mm, na uchwytach	164,4		m	11 199,16
1.6 KNRG 215/402/4 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 90 mm, na uchwytach	92,3		m	7 235,36
1.7 KNRG 215/402/5 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 110 mm, na uchwytach	102		m	10 315,25
1.8 KNRG 215/402/6 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, fi 125mm na uchwytach	96		m	11 646,68
1.9 KNRG 215/402/7 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Fi 160 mm, na uchwytach	380,9		m	57 458,90
1.10 KNRG 215/402/8 (1) Rurociagi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Fi 200 mm, na uchwytach	77,8		m	18 342,45
1.11 KNRG 215/401/8 (1) Rurociagi polietylenowe PE SN 4 kanalizacyjne, Fi 200 mm	30,6		m	5 156,04
1.12 KNRG 215/405/4 (2) Wpusty dachowe d 56 rynnowy z podgrzewaczem	35		kpl	27 273,50
1.13 KNRG 215/405/1 (2) Wpusty dachowe d56 poziomy z podgrzewaczem	21		kpl	19 965,07
1.14 KNRG 215/406/1 (1) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 40 mm	39		szt	460,57
1.15 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 50 mm	54		szt	702,52
1.16 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 56 mm	103		szt	1 679,89

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1.17 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 63·mm	22		szt	385,22
1.18 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 75·mm	46		szt	805,44
1.19 KNRG 215/406/2 (1) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 90·mm	14		szt	276,61
1.20 KNRG 215/406/2 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 110·mm	23		szt	500,43
1.21 KNRG 215/406/2 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 125·mm	13		szt	366,05
1.22 KNRG 215/406/3 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 160 mm	55		szt	1 980,31
1.23 KNRG 215/406/4 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 200 mm	22		szt	7 524,19
1.24 KNRG 215/404/1 (2) Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 50·mm	6		szt	186,04
1.25 KNRG 215/404/1 (2) Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 56·mm	2		szt	62,03
1.26 KNRG 215/404/6 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 160 mm	3		szt	301,34
1.27 KNRG 215/404/7 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 200 mm	5		szt	1 947,09
1.28 KNRG 215/403/1 (1) Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 40·mm	24		szt	344,61
1.29 KNRG 215/403/1 (2) Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50·mm	58		szt	937,63
1.30 KNRG 215/403/1 (2) Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 56·mm	89		szt	1 452,16
1.31 KNRG 215/403/2 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 63 mm	40		szt	695,26
1.32 KNRG 215/403/3 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm	94		szt	2 023,96
1.33 KNRG 215/403/4 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm	18		szt	507,46
1.34 KNRG 215/403/5 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	39		szt	1 205,63
1.35 KNRG 215/403/6 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 125 mm	15		szt	722,82
1.36 KNRG 215/403/7 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 160 mm	64		szt	6 794,94

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1.37 KNRG 215/403/8 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 200 mm	39		szt	8 328,23
1.38 KNR 401/208/3 Przebiecie otworów w ścianach konstrukcyjnych	9		szt	352,61
1.39 KNRG 215/501/1 Izolacja matami grub. 6 mm rur fi 40	30		m	706,24
1.40 KNRG 215/501/1 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 50 mm	131,1		m	3 086,26
1.41 KNRG 215/501/1 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 56 mm	72,3		m	1 702,02
1.42 KNRG 215/501/2 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 63 mm	55,1		m	1 372,86
1.43 KNRG 215/501/3 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 75 mm	164,4		m	4 638,39
1.44 KNRG 215/501/4 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 90 mm	92,3		m	2 804,56
1.45 KNRG 215/501/5 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 110 mm	102		m	3 663,01
1.46 KNRG 215/501/6 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 125 mm	96		m	3 629,64
1.47 KNRG 215/501/7 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 160 mm	380,9		m	20 224,53
1.48 KNRG 215/501/7 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 200 mm. Przez analog.	77,8		m	4 130,91
1.49 KNRG 215/317/1 Przegrody ogniowe , Fi 50 mm	3		szt	599,52
1.50 KNRG 215/317/1 Przegrody ogniowe , Fi 56 mm	3		szt	630,39
1.51 KNRG 215/317/4 Przegrody ogniowe , Fi 160 mm	1		szt	602,02
1.52 KNRG 215/317/5 Przegrody ogniowe , Fi 200 mm	2		szt	1 529,06
1.53 KNRW 216/601/3 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	~3,08		m2	129,87
2 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego KANALIZACJA PODPOSADZKOWA -roboty ziemne				
2.1 KNR 201/317/1 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~654,00		m3	22 075,21
2.2 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm pod fi 110	~548,000		m2	9 962,53
2.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm pod fi 160	~760,00		m2	13 816,65
2.4 KNR 218/501/1 Obsypka piaskowa grub. 10 cm	~479,50		m2	5 998,90
2.5 KNR 218/501/2 Obsypka piaskowa rur fi 160 gr. 15 cm	~608,00		m2	11 053,31
2.6 KNR 218/501/3 Zasyпка rur fi 110-160 piaskiem grub. 20 cm	~1 308,00		m2	31 190,73
2.7 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~58,00		m3	1 396,15



Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
2.8 KNR 201/211/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	596		m3	22 541,13
3 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne -montaż kanalizacji podposadzkowej				
3.1 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	950		m	50 395,47
3.2 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	685		m	19 840,05
3.6 KNRW 215/224/2 (1) Studnie schładzająca z kręgów betonowych FI 80	1		kp1	3 544,75
3.7 KNRW 215/222/3 Czyszczeniaki pozioma płytowa RW 160/110. Pozycja przez analog.	66		szt	5 553,33
3.8 KNRW 215/222/2 j.w. lecz RW 110/110	5		szt	177,30
3.9 KNRW 215/142/5 Skrzynka rewizyjna 270*270. Pozycja przez analog.	71		szt	12 153,55
3.10 KALKULACJA WYKONAWCY. Dostarczenie tuleji ochronnych	~140,00		szt	19 264,00
3.11 KNR 218/802/3 (1) Próba szczelności sieci wodociagowych,	22		próba	39 917,87
3.12 KNR 231/402/3 Podłoża pod montaż korytka liniowego.Pozycja przez analog.	~2,93		m3	1 642,63
3.13 KNR 231/403/4 Instalowanie korytek odwodnienia liniowego łącznie z zaszyfonowaniem odpływu. Pozycja przez anlog.	~65,00		m	100 371,47
3.14 KNRW 215/218/1 Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym	86		szt	13 206,27
3.15 KNRW 215/216/1 (1) Odpływ piwniczny fi 50	14		szt	1 757,48
3.16 KALKULACJA WYKONAWCY. Przepust ochronny p.poż do przejść poziomych przewodów odpływowych	100		szt	16 179,78
3.17 KALKULACJA WYKONAWCY. Odwodnienie prysznicowe o wydajności odpływu 0,4-0,8 l/sek -kompletne	35		m	42 015,35
4 Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe INSTALACJA HYDRANTOWA				
4.1 KNRW 215/107/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·32·mm	218		m	9 465,98
4.2 KNRW 215/107/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·40·mm	45		m	2 279,57
4.3 KNRW 215/107/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·50·mm	138		m	9 027,09
4.4 KNRW 215/107/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·65·mm	22		m	2 030,64
4.5 KNRW 215/107/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·80·mm	690		m	72 029,74
4.6 KNRW 215/130/4 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	38		szt	1 903,11

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
4.7 KNRW 215/130/5 (1) j.w. lecz fi 40	6		szt	393,69
4.8 KNRW 215/130/6 (1) j.w. lecz fi 50	30		szt	2 686,61
4.9 KNRW 215/130/7 (1) j.w. lecz fi 65	6		szt	1 181,26
4.10 KNR 215/409/4 (2) Zawór odcinający kołnierзовый fi 80	30		szt	32 037,92
4.11 KNR 215/409/4 (8) Zawór antyskażeniowy EA fi 80	2		szt	2 179,96
4.12 KNR 215/409/4 (8) Filtr siatkowy fi 80	2		szt	981,07
4.13 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	37		szt	56 304,10
4.14 KNRW 215/138/4 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·50·mm	12		szt	14 969,51
4.15 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa o wymiarach:	~49,00		szt	22 503,04
4.16 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	37		szt	1 265,37
4.17 KNRW 215/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·50·mm	12		szt	1 054,10
4.18 KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebiegach j.w.	94		szt	1 090,00
4.19 KALKULACJA WYKONAWCY. Zabezpieczenie przewodów niepalnych prowadzonych na granicy stref p.poż. uszczelnienie systemowe na rurach:	~45,00		szt	8 910,20
4.20 KNR 34/110/14 (1) Izolacja przeciwwamrozeniowa, otuliną termoizolacyjną grub 40 mm na rurach:	~82,00		m	8 772,22
4.21 KNR 34/110/16 (1) j.w. lecz na rurach	~95,00		m	5 233,77
4.22 KNRW 216/601/1 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i do 55·mm	31,12		m2	1 778,37
4.23 KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191·mm	50,35		m2	2 345,90
4.24 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	401		m	977,22
4.25 KNRW 215/126/5 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 150·mm	712		m	2 002,35
4.26 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	1 113		m	1 695,45
5 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA SKROPLIN				
5.1 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm	373		m	6 692,84

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
5.2 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25·mm	213		m	4 844,88
5.3 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32·mm	30		m	876,73
5.4 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40·mm	55		m	2 067,31
5.5 KNRW 215/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 50·mm	42		m	1 756,84
5.6 KNRW 215/112/1 (1) Przewody tłoczne dla pomp skroplin fi 6*1,5	220		m	2 891,67
5.7 KALKULACJA WYKONAWCY. Tuleje ochronne przy przejściach przez ściany	12		szt	278,40
5.8 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie syfonów:	~71,00		kpl	10 522,34
6 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego INSTALACJA WODY- urządzenia				
6.1 KNRW 215/144/3 Instalowanie zestawu hydroforowego Comfort Vario COR-4 MVIE 803/VR-P z kompletnym wyposażeniem i automatyką lub podobny	2		kpl	107 601,34
6.2 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=10 l kompletny	16		kpl	14 279,31
6.3 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=15 l kompletny	3		kpl	2 966,64
6.4 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=30 l kompletny	14		kpl	31 010,03
6.5 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=50 l kompletny	7		kpl	15 576,07
6.6 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=80 l kompletny	19		kpl	44 495,66
6.7 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=100 l kompletny	1		kpl	2 363,20
6.8 KALKULACJA WYKONAWCY. Dostawa ,montaż i rozruch urządzeń	1		kpl	3 287,74
7 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne -instalacja wody zimnej i cwu				
7.1 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2,2·mm WODA ZIMNA	1 358		m	17 157,72
7.2 KNRW 215/112/1 (1) j.w. lecz fi 20*2,8	592		m	9 038,35
7.3 KNRW 215/112/2 (1) j.w. lecz fi 25*3,5	507		m	9 221,05
7.4 KNRW 215/112/3 (1) j.w. lecz fi 32*4,4	497		m	11 614,10
7.5 KNRW 215/112/4 (1) j.w. lecz fi 40*5,5	175		m	5 102,40
7.6 KNRW 215/112/5 (1) j.w. lecz fi 50*6,9	161		m	6 510,23
7.7 KNRW 215/112/6 (1) j.w. lecz fi 63*8,6	130		m	7 550,94

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
7.8 KNRW 215/112/7 (1) j.w. lecz fi 75*10,3	50		m	4 032,09
7.9 KNRW 215/112/8 (1) j.w. lecz fi 110*15,1. Pozycja przez analog.	634		m	55 118,74
7.10 KNRW 215/112/1 (1) Układanie rur PP-R/AL/PPR fi 16*2,7 (woda ciepła, zmieszana i cyrk)	613		m	10 776,94
7.11 KNRW 215/112/1 (1) j.w. lecz rura FI 20*3,4	335		m	6 906,64
7.12 KNRW 215/112/2 (1) j.w. lecz fi 25*4,2	367		m	9 273,25
7.13 KNRW 215/112/3 (1) j.w. lecz fi 32*5,4	391		m	12 842,64
7.14 KNRW 215/112/4 (1) j.w. lecz fi 40*6,7	121		m	5 297,92
7.15 KNRW 215/112/5 (1) j,w, lecz fi 50*8,3	125		m	7 112,53
7.16 KNRW 215/112/6 (1) j.w. lecz fi 63*10,5	40		m	3 346,34
7.17 KNRW 215/112/7 (1) j.w. lecz fi 75*12,5	159		m	18 849,70
7.18 KNRW 215/112/8 (1) j.w. lecz fi 90*15	47		m	9 284,32
7.19 KNRW 215/108/8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·80·mm	48		m	6 839,75
7.20 KNRW 215/108/9 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·100·mm	12		m	2 282,95
7.21 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami grub. 20 mm na rurach fi 16	1 358		m	81 371,88
7.22 KNR 34/101/10 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 20	592		m	37 243,62
7.23 KNR 34/101/10 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 25	507		m	34 894,66
7.24 KNR 34/101/11 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 32	497		m	36 479,31
7.25 KNR 34/101/11 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 40	175		m	14 385,43
7.26 KNR 34/101/12 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 50	161		m	15 082,34
7.27 KNR 34/101/12 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 63	130		m	13 961,44
7.28 KNR 34/101/13 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 75	50		m	5 991,19
7.29 KNR 34/101/13 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 110	539		m	77 966,60
7.30 KNR 34/101/18 Izolacja otulinami grub. 40 mm na rurach fi 16 WODA CIEPŁA. Pozycja przez analog.	613		m	50 733,33
7.31 KNR 34/101/18 j.w. lecz na rurach fi 20	335		m	29 349,87
7.32 KNR 34/101/18 j.w. lecz na rurach fi 25	367		m	34 881,14

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
7.33 KNR 34/101/19 j.w. lecz na rurach fi 32	391		m	39 039,89
7.34 KNR 34/101/19 j.w. lecz na rurach fi 40	121		m	12 668,15
7.35 KNR 34/101/19 j.w. lecz na rurach fi 50	125		m	15 906,72
7.36 KNR 34/101/20 j.w. lecz na rurach fi 63	40		m	6 337,04
7.37 KNR 34/101/21 j.w. lecz na rurach fi 75	159		m	26 049,63
7.38 KNR 34/101/21 j.w. lecz na rurach fi 90	47		m	7 829,93
7.39 KNR 34/101/21 j.w. lecz na rurach fi 110 WODA ZIMNA	95		m	17 963,33
7.40 KNRW 216/601/1 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej na izolacji grubości 40 mm	~499,73		m2	28 557,42
7.41 KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz j.w.lecz na rurach:	~160,21		m2	7 464,45
7.42 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych woda zimna	3 219		m	9 658,28
7.43 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, woda ciepła	1 464		m	4 392,57
7.44 KNRW 215/127/4 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda zimna	594		m	2 026,35
7.45 KNRW 215/127/4 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda ciepła	169		m	576,52
7.46 KNRW 215/126/5 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych , w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 150·mm	60		m	168,74
7.47 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	5 506		m	8 387,39
7.48 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	1		kpl	50,02
7.49 KNRW 215/123/2 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	7		kpl	468,80
7.50 KNRW 215/123/3 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	5		kpl	409,40
7.51 KNRW 215/123/5 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	1		kpl	128,11

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
7.52 KNRW 215/125/1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn·65·mm	2		kpl	1 108,88
8 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego -armatura				
8.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	132		szt	5 342,63
8.2 KNRW 215/132/2 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	49		szt	2 825,85
8.3 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	110		szt	7 754,55
8.4 KNRW 215/132/4 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	21		szt	2 181,84
8.5 KNRW 215/132/5 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	6		szt	814,99
8.6 KNRW 215/520/4 (3) Zawór zaporowy kołnierzowy Fi·50·mm	2		szt	1 440,88
8.7 KNRW 215/520/4 (4) Zawór zaporowy kołnierzowy Fi·65·mm	4		szt	3 667,76
8.8 KNRW 215/520/5 (3) j.w. lecz fi 80	20		szt	22 978,45
8.9 KNRW 215/520/5 (4) j.w. lecz fi 100	2		szt	2 962,37
8.10 KNRW 215/520/5 (1) Filtr siatkowy kołnierzowy fi 80. Pozycja przez analog.	2		szt	1 110,78
8.11 KNRW 215/132/1 (1) Zaworki ćwierćobrotowe fi 15	329		szt	23 919,90
8.12 KNRW 215/132/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	12		szt	457,24
8.13 KNRW 215/132/2 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	44		szt	2 545,46
8.14 KNRW 215/132/2 (1) Termostatyczny zawór mieszający fi 20	26		szt	11 731,17
8.15 KNRW 215/132/1 (1) Zawór czerpak fi 15 ze złączką do węża i aworem antyskażeniowym HA	35		szt	7 525,82
8.16 KNRW 215/132/1 (1) Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i zaślepką fi 15	104		szt	4 373,45
8.17 KNRW 215/132/1 (1) Zawór antyskażeniowy EA fi 15	12		szt	703,63
8.18 KNRW 215/132/2 (1) j.w. lecz fi 20	9		szt	678,87
8.19 KNRW 215/132/3 (1) j.w. lecz fi 25	6		szt	593,93
8.20 KNRW 215/132/4 (1) j.w. lecz fi 32	5		szt	748,77
8.21 KNRW 215/132/5 (1) j.w. lecz fi 40	2		szt	1 473,59
8.22 KNRW 215/132/1 (1) Zawór antyskażeniowy BA fi 15	1		szt	839,53

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
8.23 KNRW 215/520/4 (1) Zawór antyskażeniowy EA fi 65	2		szt	1 829,76
8.24 KNRW 215/520/5 (1) Zawór antyskażeniowy EA fi 80	2		szt	2 343,18
8.25 KNRW 215/520/5 (2) j.w. lecz fi 100	1		szt	1 462,63
8.26 KNRW 215/132/1 (1) Filtr siatkowy fi 15	1		szt	118,17
8.27 KNRW 215/132/2 (1) j.w. lecz fi 20	7		szt	1 028,06
8.28 KNRW 215/132/3 (1) j..w lecz fi 25	5		szt	866,38
8.29 KNRW 215/132/4 (1) j.w. lecz fi 32	3		szt	634,85
8.30 KNRW 215/132/5 (1) j.w. lecz fi 40	1		szt	255,84
8.31 KNRW 215/520/4 (1) Filtr kołnierзовый fi 65	2		szt	842,43
8.32 KNRW 215/132/1 (1) Zawór termostatyczny równoważący fi 15	9		szt	3 310,86
8.33 KNRW 215/132/2 (1) j.w. lecz fi 20	2		szt	802,30
8.34 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kształtek PE/stl	~4,00		szt	677,18
8.35 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm ze zdalnym odczytem woda ciepła	1		kpl	274,48
8.36 KNRW 215/140/2 (1) j.w. lecz fi 20 woda zimna	4		kpl	1 207,32
8.37 KNRW 215/140/2 (1) j.w. lecz fi 20 woda ciepła	3		kpl	905,49
8.38 KNRW 215/140/3 (1) j.w. lecz fi 25 do wody zimnej	5		kpl	2 381,41
8.39 KNRW 215/140/4 (1) j.w. lecz fi 32	3		kpl	1 527,60
8.40 KNRW 215/140/5 (1) j.w. lecz fi 40	1		kpl	687,15
8.41 KNRW 215/141/2 Wodomierze śrubowe, Dn·65·mm	2		kpl	1 926,61
8.42 KNRW 215/520/5 (1) Zawór elektromagnetyczny fi 80 z cewką	2		szt	18 415,30
8.43 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych	296		szt	8 222,47
8.44 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kaset p.poż. na rurach przy przejściach przez przegrody ogniowe	~60,00		szt	13 657,87
8.45 KALKULACJA WYKONAWCY. Kłapa rewizyjna zamykana w sufitach podwieszonych o wymiarach 200*250 mm	30		szt	46 613,87
8.46 KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rurach w przebiegach	~268,00		szt	
9 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego BIAŁY MONTAŻ				
9.1 KNRG 215/201/1 Bateria elektroniczna umywalkowa bezdotykowa z mieszaczem, stojąca	287		szt	299 562,73
9.2 KNRG 215/201/1 Bateria ukośna do wody zimnej z płynną regulacją wypływu systemu ABS	1		szt	665,18

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
9.3 KNRW 215/137/3 Bateria zlewowa z obrotową wylewką	21		szt	3 984,23
9.4 KNRW 215/137/2 Bateria ścienna zlewozmywakowa 1-uchwytowa	12		szt	2 610,80
9.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywala ceramiczna 46*35 cm meblowa syfon dekoracyjny chrom	70		kpl	25 826,14
9.6 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka ceramiczna, meblowa 50 z syfonem butelkowy	37		kpl	23 555,88
9.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka ceramiczna prostokątna 50 cm z misą owalną z syfonem chrom	24		kpl	9 340,68
9.8 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka ceramiczna biała 65*56cm dla niepełnosprawnych z syfonem butelkowym	13		kpl	6 188,72
9.9 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka biała dla niepełnosprawnych z syfonem chromowanym.	2		kpl	1 166,23
9.10 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka do montażu ściennego dla osób niepełnosprawnych ze stali szlachetnej z syfonem p/t	2		kpl	6 711,13
9.11 KNRW 215/230/3 Umywalka 2-stanowiskowa rynnowa 40*120 ze stali nierdzewnej z syfonem chrom fi 40	11		kpl	23 896,75
9.12 KNRW 215/230/3 Umywalka 3-stanowiskowa rynnowa 40*180 cm ze stali nierdzewnej syfon chrom	24		kpl	69 373,01
9.13 KNRW 215/230/3 Umywalka 4-stanowiskowa rynnowa 40*240 cm ze stali nierdzewnej syfon chrom	5		kpl	16 184,87
9.14 KNRW 215/230/3 Umywalka 5-stanowiskowa rynnowa 40*300 cm ze stali nierdzewnej, syfon chrom	5		kpl	18 038,22
9.15 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza ze stali szlachetnej do celi dla zatrzymanych	1		kpl	3 609,08
9.16 KNRW 215/229/4 (1) Zlew1-komorowy ze stali nierdzewnej	21		szt	6 747,09
9.17 KNRW 215/229/4 (1) Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	12		szt	7 706,73
9.18 KNR 215/213/1 Syfony zlewozmywakowe	33		szt	853,81
9.19 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	260		kpl	261 218,95
9.20 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	117		kpl	85 700,14
9.21 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp miska ze stali nierdzewnej, toalety publiczne bez deski	143		kpl	743 629,77
9.22 KNRG 215/202/5 Armatura spłukująca miski ustępowe, elektroniczna na podczerwień	260		kpl	604 788,85
9.23 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy 900*900	3		kpl	2 600,32
9.24 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy 1200*900	12		kpl	10 764,79
9.25 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa samozamykająca p/t z puszką montażową	55		szt	85 138,43



Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
9.26 KNRW 215/137/9 Głowica natryskowa zasilanie p/t	55		szt	15 087,86
9.27 KNRG 215/101/1 Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych. Pozycja przez analog.	2		kpl	8 865,40
9.28 KNRG 215/101/6 Elementy montażowe , za ścianą licową, do pisuaru	48		kpl	57 163,71
9.29 KNRG 215/203/4 Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią	48		kpl	78 518,82
9.30 KNRG 215/203/4 Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią do pisuarów rynnowych	114		kpl	198 566,18
9.31 KNRG 215/101/6 Elementy montażowe , do pisuarów rynnowych	114		kpl	5 803,82
9.32 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	48		szt	34 379,18
9.33 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 1200 mm	6		szt	19 867,39
9.34 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar rynnowy 1800 mm ze stali nierdzewnej	22		szt	90 447,13
9.35 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 2400 mm	9		szt	49 601,10
9.36 KALKULACJA WYKONAWCY. Osłona syfonu ze stali nierdzewnej	37		szt	506,86
9.37 KNRW 215/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi 16·mm	260		szt	9 686,43
9.38 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16·mm	914		szt	17 855,86
9.39 KNRW 215/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·32·mm	148		szt	3 433,44
9.40 KNRW 215/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·40·mm	211		szt	6 021,56
9.41 KNRW 215/211/6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·50·mm	50		szt	1 705,38
9.42 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	7		szt	353,52
9.43 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	260		szt	16 994,90
9.44 KALKULACJA WYKONAWCY. Drzwi wnękowe ze szkła hartowanego 90 cm otwierane	15		szt	28 940,81
10 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TŁUSZCZOWEJ PODSTROPOWEJ				
10.1 KNRW 215/208/4 Rura kanalizacyjna PPHT fi 160	692		m	63 897,78
10.2 KNRW 215/208/3 j.w. lecz fi 110	2 129		m	75 755,79
10.3 KNRW 215/208/2 j.w. lecz fi 75	477		m	12 452,98

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
10.4 KNRW 215/208/1 j.w. lecz fi 50	527		m	9 725,28
10.5 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPHT, na wcisk, Fi·50·mm	227		szt	7 342,14
10.6 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPHT, na wcisk, Fi·75·mm	204		szt	11 616,17
10.7 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPHT, na wcisk, Fi·110·mm	260		szt	19 891,20
10.8 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	1		szt	135,15
10.9 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	17		szt	2 588,18
10.10 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm. Pozycja przez analog.	33		szt	5 811,92
10.11 KNRW 215/213/4 Zawory napowietrzające fi 50. Pozycja przez analog.	19		szt	529,89
10.12 KNRW 215/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	4		szt	99,67
10.13 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	137		szt	4 875,89
10.14 KNRW 215/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	1		szt	84,04
10.15 KNRW 215/218/1 Odpływ łazienkowy z PP	42		szt	9 446,55
10.16 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kasety p.poż	~206,00		szt	44 235,96
Podsumowanie kosztorysu				Razem
Koszty bezpośrednie				5286027,15
Koszty pośrednie				215 282,92
Zysk				59 734,53
Razem				5561044,60
Wartość kosztorysu netto:				5561044,60

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne</b> <b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ CIŚNIENIOWEJ</b>			
1.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/1 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 40 mm, na uchwytach	30		m
1.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/1 (3) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 50 mm, na uchwytach	131,1		m
1.3 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/1 (3) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 56 mm, na uchwytach	72,3		m
1.4 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/2 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 63 mm, na uchwytach	55,1		m
1.5 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/3 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 75 mm, na uchwytach	164,4		m
1.6 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/4 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 90 mm, na uchwytach	92,3		m
1.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/5 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 110 mm, na uchwytach	102		m
1.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/6 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, fi 125mm na uchwytach	96		m
1.9 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/7 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Fi 160 mm, na uchwytach	380,9		m
1.10 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/402/8 (1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Fi 200 mm, na uchwytach	77,8		m
1.11 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/401/8 (1) Rurociągi polietylenowe PE SN 4 kanalizacyjne, Fi 200 mm	30,6		m
1.12 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/405/4 (2) Wpusty dachowe d 56 rynnowy z podgrzewaczem	35		kpl
1.13 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/405/1 (2) Wpusty dachowe d56 poziomy z podgrzewaczem	21		kpl
1.14 Nr STWiOR: SST-03.01-4.8 KNRG 215/406/1 (1) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 40 mm	39		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 50·mm	54		szt
1.16 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 56·mm	103		szt
1.17 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 63·mm	22		szt
1.18 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/1 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 75·mm	46		szt
1.19 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/2 (1) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 90·mm	14		szt
1.20 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/2 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 110·mm	23		szt
1.21 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/2 (2) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 125·mm	13		szt
1.22 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/3 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 160 mm	55		szt
1.23 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/406/4 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE, Fi 200 mm	22		szt
1.24 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/404/1 (2) Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 50·mm	6		szt
1.25 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/404/1 (2) Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 56·mm	2		szt
1.26 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/404/6 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 160 mm	3		szt
1.27 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/404/7 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE, Fi 200 mm	5		szt
1.28 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/1 (1) Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 40·mm	24		szt
1.29 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/1 (2) Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 50·mm	58		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.30 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/1 (2) Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 56 mm	89		szt
1.31 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/2 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 63 mm	40		szt
1.32 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/3 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 75 mm	94		szt
1.33 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/4 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 90 mm	18		szt
1.34 Nr STWiOR: SST-0.30.1-4.8 KNRG 215/403/5 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	39		szt
1.35 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/6 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 125 mm	15		szt
1.36 Nr STWiOR: SST-0.3.01-4.8 KNRG 215/403/7 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 160 mm	64		szt
1.37 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.8 KNRG 215/403/8 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 200 mm	39		szt
1.38 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.12 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w ścianach konstrukcyjnych	9		szt
1.39 Nr STWiOR: SST-0.301-4.9 KNRG 215/501/1 Izolacja matami grub. 6 mm rur fi 40	30		m
1.40 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.9 KNRG 215/501/1 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 50 mm	131,1		m
1.41 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.9 KNRG 215/501/1 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 56 mm	72,3		m
1.42 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.9 KNRG 215/501/2 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 63 mm	55,1		m
1.43 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.9 KNRG 215/501/3 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 75 mm	164,4		m
1.44 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.9 KNRG 215/501/4 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 90 mm	92,3		m
1.45 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.9 KNRG 215/501/5 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 110 mm	102		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.46 Nr STWiOR: SST-03-01-4.9 KNRG 215/501/6 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 125 mm	96		m
1.47 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRG 215/501/7 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 160 mm	380,9		m
1.48 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRG 215/501/7 Izolacja matami - rury HDPE, Fi 200 mm. Przez analog.	77,8		m
1.49 Nr STWiOR: SST-03.01-4.10 KNRG 215/317/1 Przegrody ogniowe , Fi 50 mm	3		szt
1.50 Nr STWiOR: SST-03.01-4.10 KNRG 215/317/1 Przegrody ogniowe , Fi 56 mm	3		szt
1.51 Nr STWiOR: SST-03.01-4.10 KNRG 215/317/4 Przegrody ogniowe , Fi 160 mm	1		szt
1.52 Nr STWiOR: SST-03.01-4.10 KNRG 215/317/5 Przegrody ogniowe , Fi 200 mm	2		szt
1.53 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRW 216/601/3 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej 3,5*2*0,44 = 3,08 3,08	~3,08		m2
2 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego KANALIZACJA PODPOSADZKOWA -roboty ziemne			
2.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNR 201/317/1 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m h=0,5 a=0,8 dla fi 110-160 0,5*0,8*(950+685) = 654,0 654,0	~654,00		m3
2.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm pod fi 110 0,8*685 = 548,0 548,0	~548,000		m2
2.3 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm pod fi 160 0,8*950 = 760,0 760,0	~760,00		m2
2.4 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNR 218/501/1 Obsypka piaskowa grub. 10 cm fi 110 (0,8-0,1)*685 = 479,5 479,5	~479,50		m2
2.5 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNR 218/501/2 Obsypka piaskowa rur fi 160 gr. 15 cm (0,8-0,16)*950 = 608,0 608,0	~608,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.6 Nr STWiOR: SST-03.01.4.5</b> KNR 218/501/3 Zasypka rur fi 110-160 piaskiem grub. 20 cm <div> <div>548+760</div> <div>=</div> <div>1 308,0</div> </div> <div> <div>1 308,0</div> </div>	~1 308,00		m2
<b>2.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m <div> <div>654-596</div> <div>=</div> <div>58,0</div> </div> <div> <div>58,0</div> </div>	~58,00		m3
<b>2.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNR 201/211/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	596		m3
<b>3 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne</b> -montaż kanalizacji podposadzkowej			
<b>3.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	950		m
<b>3.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	685		m
<b>3.6 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNRW 215/224/2 (1) Studnie schładzająca z kręgów betonowych FI 80	1		kpl
<b>3.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNRW 215/222/3 Czyszczeniaki pozioma płytowa RW 160/110. Pozycja przez analog.	66		szt
<b>3.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNRW 215/222/2 j.w. lecz RW 110/110	5		szt
<b>3.9 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNRW 215/142/5 Skrzynka rewizyjna 270*270. Pozycja przez analog.	71		szt
<b>3.10 Nr STWiOR: SST-03.01-4.11</b> KALKULACJA WYKONAWCY. Dostarczenie tuleji ochronnych <div> <div>fi 273</div> <div>98</div> <div>=</div> <div>98,0</div> </div> <div> <div>fi 219</div> <div>42</div> <div>=</div> <div>42,0</div> </div> <div> <div>140,0</div> </div>	~140,00		szt
<b>3.11 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5</b> KNR 218/802/3 (1) Próba szczelności sieci wodociagowych,	22		próba
<b>3.12 Nr STWiOR: SST-03.04-4.5</b> KNR 231/402/3 Podłoża pod montaż korytka liniowego. Pozycja przez analog. <div> <div>0,045*(20+45)</div> <div>=</div> <div>2,925</div> </div> <div> <div>2,925</div> </div>	~2,93		m3





Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNR 215/409/4 (8) Zawór antyskażeniowy EA fi 80	2		szt
4.12 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNR 215/409/4 (8) Filtr siatkowy fi 80	2		szt
4.13 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	37		szt
4.14 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNRW 215/138/4 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·50·mm	12		szt
4.15 Nr STWiOR: SST-04.01-4.2 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa o wymiarach: 1040/740/270                27                =                27,0 900/700/200                12                =                12,0 1100/280/700               10                =                10,0 <div style="text-align: right;">49,0</div>	~49,00		szt
4.16 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	37		szt
4.17 Nr STWiOR: SST-03.01-4.5 KNRW 215/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·50·mm	12		szt
4.18 Nr STWiOR: SST-03.01-4.11 KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebiciach j.w.	94		szt
4.19 Nr STWiOR: SST-03.01-4.10 KALKULACJA WYKONAWCY. Zabezpieczenie przewodów niepalnych prowadzonych na granicy stref p.poż. uszczelnienie systemowe na rurach: fi 32                          5                          =                          5,0 fi 40                          3                          =                          3,0 fi 50                          7                          =                          7,0 fi 65                          2                          =                          2,0 fi 80                          28                         =                          28,0 <div style="text-align: right;">45,0</div>	~45,00		szt
4.20 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/110/14 (1) Izolacja przeciwwamrozeniowa, otuliną termoizolacyjną grub 40 mm na rurach: fi 32                          48                         =                          48,0 fi 40                          10                         =                          10,0 fi 50                          24                         =                          24,0 <div style="text-align: right;">82,0</div>	~82,00		m
4.21 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/110/16 (1) j.w. lecz na rurach fi 80                          95                         =                          95,0 <div style="text-align: right;">95,0</div>	~95,00		m
4.22 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRW 216/601/1 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowej, rurociąg i do 55·mm	31,12		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.23 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191·mm	50,35		m2
4.24 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	401		m
4.25 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNRW 215/126/5 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 150·mm	712		m
4.26 Nr STWiOR: SST-03.01-4.2 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	1 113		m
5 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA SKROPLIN			
5.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.6 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm	373		m
5.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.6 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25·mm	213		m
5.3 Nr STWiOR: SST-03.01-4.6 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32·mm	30		m
5.4 Nr STWiOR: SST-03.01-4.6 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40·mm	55		m
5.5 Nr STWiOR: SST-03.01-6.4 KNRW 215/112/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 50·mm	42		m
5.6 Nr STWiOR: SST-03.01-4.6 KNRW 215/112/1 (1) Przewody tłoczne dla pomp skroplin fi 6*1,5	220		m
5.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.12 KALKULACJA WYKONAWCY. Tuleje ochronne przy przejściach przez ściany	12		szt
5.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.6 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie syfonów: kondensacyjny z wodą i mechaniczną blokadą antzapachową dla skroplin z urządzeń klimat. i grzewcz. 66 = 66,0 dla skroplin p/t z zasyfonowaniem 60 mm słupa wody z blokadą antyzapach 5 = 5,0 71,0	~71,00		kpl
6 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego INSTALACJA WODY- urządzenia			
6.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/144/3 Instalowanie zestawu hydroforowego Comfort Vario COR-4 MVIE 803/VR-P z kompletnym wyposażeniem i automatyką lub podobny	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=10 l kompletny	16		kpl
6.3 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=15 l kompletny	3		kpl
6.4 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=30 l kompletny	14		kpl
6.5 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=50 l kompletny	7		kpl
6.6 Nr STWiOR: SST03.01-4.1 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=80 l kompletny	19		kpl
6.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz elektryczny V=100 l kompletny	1		kpl
6.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KALKULACJA WYKONAWCY. Dostawa ,montaż i rozruch urządzeń	1		kpl
7 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne -instalacja wody zimnej i cwu			
7.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2,2·mm WODA ZIMNA	1 358		m
7.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/1 (1) j.w. lecz fi 20*2,8	592		m
7.3 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/2 (1) j.w. lecz fi 25*3,5	507		m
7.4 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/3 (1) j.w. lecz fi 32*4,4	497		m
7.5 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/4 (1) j.w. lecz fi 40*5,5	175		m
7.6 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/5 (1) j.w. lecz fi 50*6,9	161		m
7.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/6 (1) j.w. lecz fi 63*8,6	130		m
7.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/7 (1) j.w. lecz fi 75*10,3	50		m
7.9 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/8 (1) j.w. lecz fi 110*15,1. Pozycja przez analog.	634		m
7.10 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/1 (1) Układanie rur PP-R/AL/PPR fi 16*2,7 (woda ciepła, zmieszana i cyrk)	613		m
7.11 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/1 (1) j.w. lecz rura FI 20*3,4	335		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.12 Nr STWiOR: SST-03.01.-4.3 KNRW 215/112/2 (1) j.w. lecz fi 25*4,2	367		m
7.13 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/3 (1) j.w. lecz fi 32*5,4	391		m
7.14 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/4 (1) j.w. lecz fi 40*6,7	121		m
7.15 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/5 (1) j,w, lecz fi 50*8,3	125		m
7.16 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/6 (1) j.w. lecz fi 63*10,5	40		m
7.17 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/7 (1) j.w. lecz fi 75*12,5	159		m
7.18 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/112/8 (1) j.w. lecz fi 90*15	47		m
7.19 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/108/8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·80·mm	48		m
7.20 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/108/9 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·100·mm	12		m
7.21 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami grub. 20 mm na rurach fi 16	1 358		m
7.22 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/10 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 20	592		m
7.23 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/10 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 25	507		m
7.24 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/11 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 32	497		m
7.25 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/11 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 40	175		m
7.26 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/12 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 50	161		m
7.27 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/12 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 63	130		m
7.28 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/13 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 75	50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.29 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/13 Izolacja j.w. lecz na rurach fi 110	539		m
7.30 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/18 Izolacja otulinami grub. 40 mm na rurach fi 16 WODA CIEPŁA. Pozycja przez analog.	613		m
7.31 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/18 j.w. lecz na rurach fi 20	335		m
7.32 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/18 j.w. lecz na rurach fi 25	367		m
7.33 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/19 j.w. lecz na rurach fi 32	391		m
7.34 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/19 j.w. lecz na rurach fi 40	121		m
7.35 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/19 j.w. lecz na rurach fi 50	125		m
7.36 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/20 j.w. lecz na rurach fi 63	40		m
7.37 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/21 j.w. lecz na rurach fi 75	159		m
7.38 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/21 j.w. lecz na rurach fi 90	47		m
7.39 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNR 34/101/21 j.w. lecz na rurach fi 110 WODA ZIMNA	95		m
7.40 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRW 216/601/1 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej na izolacji grubości 40 mm fi 16                      529*0,31                      =                      163,99 fi 20                      297*0,34                      =                      100,98 fi 25                      182*0,35                      =                      63,7 fi 32                      214*0,37                      =                      79,18 fi 40                      105*0,4                      =                      42,0 fi 50                      116*0,43                      =                      49,88 <div style="text-align: right;">499,73</div>	~499,73		m2
7.41 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRW 216/601/2 (1) Płaszcz j.w.lecz na rurach: fi 63                      35*0,49                      =                      17,15 fi 75                      128*0,51                      =                      65,28 fi 90                      41*0,53                      =                      21,73 fi 110                      95*0,59                      =                      56,05 <div style="text-align: right;">160,21</div>	~160,21		m2
7.42 Nr STWiOR: SST-03.01-4.9 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych woda zimna	3 219		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.43 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, woda ciepła	1 464		m
7.44 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/127/4 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda zimna	594		m
7.45 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/127/4 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm woda ciepła	169		m
7.46 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/126/5 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych , w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 150·mm	60		m
7.47 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	5 506		m
7.48 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	1		kpl
7.49 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/123/2 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	7		kpl
7.50 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/123/3 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	5		kpl
7.51 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/123/5 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	1		kpl
7.52 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KNRW 215/125/1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn·65·mm	2		kpl
8 Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego -armatura			
8.1 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	132		szt
8.2 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/2 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	49		szt
8.3 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	110		szt
8.4 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/4 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	21		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.5 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/5 (1) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	6		szt
8.6 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/4 (3) Zawór zaporowy kołnierzowy Fi·50·mm	2		szt
8.7 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/4 (4) Zawór zaporowy kołnierzowy Fi·65·mm	4		szt
8.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/5 (3) j.w. lecz fi 80	20		szt
8.9 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/5 (4) j.w. lecz fi 100	2		szt
8.10 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/5 (1) Filtr siatkowy kołnierzowy fi 80. Pozycja przez analog.	2		szt
8.11 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zaworki ćwierćobrotowe fi 15	329		szt
8.12 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	12		szt
8.13 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/2 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	44		szt
8.14 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/2 (1) Termostatyczny zawór mieszający fi 20	26		szt
8.15 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawór czerpalny fi 15 ze złączką do węża i aworem antyskażeniowym HA	35		szt
8.16 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża i zaślepką fi 15	104		szt
8.17 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawór antyskażeniowy EA fi 15	12		szt
8.18 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/2 (1) j.w. lecz fi 20	9		szt
8.19 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/3 (1) j.w. lecz fi 25	6		szt
8.20 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/4 (1) j.w. lecz fi 32	5		szt
8.21 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/5 (1) j.w. lecz fi 40	2		szt
8.22 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawór antyskażeniowy BA fi 15	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.23 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/4 (1) Zawór antyskażeniowy EA fi 65	2		szt
8.24 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/5 (1) Zawór antyskażeniowy EA fi 80	2		szt
8.25 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/5 (2) j.w. lecz fi 100	1		szt
8.26 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Filtr siatkowy fi 15	1		szt
8.27 Nr STWiOR: SST-03-01-4.1 KNRW 215/132/2 (1) j.w. lecz fi 20	7		szt
8.28 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/3 (1) j..w lecz fi 25	5		szt
8.29 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/4 (1) j.w. lecz fi 32	3		szt
8.30 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/5 (1) j.w. lecz fi 40	1		szt
8.31 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/520/4 (1) Filtr kołnierzowy fi 65	2		szt
8.32 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/1 (1) Zawór termostatyczny równoważący fi 15	9		szt
8.33 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/132/2 (1) j.w. lecz fi 20	2		szt
8.34 Nr STWiOR: SST-03.01-4.3 KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie kształtek PE/stl 110/80                      2                      =                      2,0 90/80                        2                      =                      2,0 <div style="text-align: right;">4,0</div>	~4,00		szt
8.35 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm ze zdalnym odczytem woda ciepła	1		kpl
8.36 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/140/2 (1) j.w. lecz fi 20 woda zimna	4		kpl
8.37 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/140/2 (1) j.w. lecz fi 20 woda ciepła	3		kpl
8.38 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/140/3 (1) j.w. lecz fi 25 do wody zimnej	5		kpl
8.39 Nr STWiOR: SST-03.01-4.1 KNRW 215/140/4 (1) j.w. lecz fi 32	3		kpl





Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.8 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka ceramiczna biała 65*56cm dla niepełnosprawnych z syfonem butelkowym	13		kpl
9.9 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka biała dla niepełnosprawnych z syfonem chromowanym.	2		kpl
9.10 Nr STWiOR: SST-03.01-4,7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka do montażu ściennego dla osób niepełnosprawnych ze stali szlachetnej z syfonem p/t	2		kpl
9.11 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/3 Umywalka 2-stanowiskowa rynnowa 40*120 ze stali nierdzewnej z syfonem chrom fi 40	11		kpl
9.12 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/3 Umywalka 3-stanowiskowa rynnowa 40*180 cm ze stali nierdzewnej syfon chrom	24		kpl
9.13 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/3 Umywalka 4-stanowiskowa rynnowa 40*240 cm ze stali nierdzewnej syfon chrom	5		kpl
9.14 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/3 Umywalka 5-stanowiskowa rynnowa 40*300 cm ze stali nierdzewnej, syfon chrom	5		kpl
9.15 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza ze stali szlachetnej do celi dla zatrzymanych	1		kpl
9.16 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/229/4 (1) Zlew1-komorowy ze stali nierdzewnej	21		szt
9.17 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/229/4 (1) Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	12		szt
9.18 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNR 215/213/1 Syfony zlewozmywakowe	33		szt
9.19 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	260		kpl
9.20 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	117		kpl
9.21 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp miska ze stali nierdzewnej, toalety publiczne bez deski	143		kpl
9.22 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/202/5 Armatura spłukująca miski ustępowe, elektroniczna na podczerwień	260		kpl
9.23 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy 900*900	3		kpl
9.24 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy 1200*900	12		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.25 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa samozamykająca p/t z puszką montażową	55		szt
9.26 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRW 215/137/9 Głowica natryskowa zasilanie p/t	55		szt
9.27 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/101/1 Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych. Pozycja przez analog.	2		kpl
9.28 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/101/6 Elementy montażowe , za ścianą licową, do pisuaru	48		kpl
9.29 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/203/4 Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią	48		kpl
9.30 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/203/4 Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie baterią do pisuarów rynnowych	114		kpl
9.31 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/101/6 Elementy montażowe , do pisuarów rynnowych	114		kpl
9.32 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	48		szt
9.33 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 1200 mm	6		szt
9.34 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar rynnowy 1800 mm ze stali nierdzewnej	22		szt
9.35 Nr STWiOR: SST-03.01-4.7 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 2400 mm	9		szt
9.36 KALKULACJA WYKONAWCY. Osłona syfonu ze stali nierdzewnej	37		szt
9.37 KNRW 215/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi 16·mm	260		szt
9.38 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16·mm	914		szt
9.39 KNRW 215/211/4 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·32·mm	148		szt
9.40 KNRW 215/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·40·mm	211		szt
9.41 KNRW 215/211/6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·50·mm	50		szt
9.42 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	7		szt
9.43 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	260		szt
9.44 KALKULACJA WYKONAWCY. Drzwi wnekowe ze szkła hartowanego 90 cm otwierane	15		szt



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Armatura spłukująca do miski ustępowej elektroniczna na podczerwień	kpl	260	2 262,00	588 120,00
2.	Armatura spłukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie baterią	kpl	48	1 618,00	77 664,00
3.	Armatura spłukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie baterią do pisuarów rynnowych	kpl	114	1 724,00	196 536,00
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	4,07	921,71	3 751,36
5.	Bateria natryskowa samozamykająca z puszką montażową	szt	55	1 515,00	83 325,00
6.	Bateria ścienna 1-uchwytowa zlewozmywakowa	szt	12	189,52	2 274,24
7.	Bateria umywalkowa elektroniczna z mieszczem stojąca	szt	287	993,23	285 057,01
8.	Bateria umywalkowa skośna, stojąca do wody zimnej z płynną regulacją wypływu systemu ABS	szt	1	614,63	614,63
9.	Bateria zlewowa z obrotową wylewką	szt	21	159,40	3 347,40
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,2872	241,38	793,46
11.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	3 838,515	3,82	14 663,13
12.	Brodzik natryskowy 900x900 mm z kompletem odpływowym	szt	3	745,00	2 235,00
13.	Brodzik natryskowy 1200x900 mm z kompletem odpływowym	szt	12	775,00	9 300,00
14.	Cement murarski 15	t	0,00198	479,84	0,95
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3185	500,00	159,25
16.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	4	15,99	63,96
17.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	137	24,93	3 415,41
18.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	1	69,21	69,21
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0879	614,32	54,00
20.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	3,476	334,20	1 161,68
21.	Drzwi wewnętrzne ze szkła hartowanego 90 cm otwierane	szt	15	1 765,00	26 475,00
22.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	5,44	15,00	81,60
23.	Elektromufa HDPE, Fi 40 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	39	7,70	300,30
24.	Elektromufa HDPE, Fi 50 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	54	8,90	480,60
25.	Elektromufa HDPE, Fi 56 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	103	12,20	1 256,60
26.	Elektromufa HDPE, Fi 63 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	22	13,40	294,80
27.	Elektromufa HDPE, Fi 75 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	46	13,40	616,40
28.	Elektromufa HDPE, Fi 90 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	14	15,10	211,40
29.	Elektromufa HDPE, Fi 110 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	23	17,10	393,30
30.	Elektromufa HDPE, Fi 125 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	13	23,50	305,50
31.	Elektromufa HDPE, Fi 160 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	55	30,80	1 694,00
32.	Elektromufa HDPE, Fi 200 mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	22	324,20	7 132,40
33.	Element łączący profile montażowe kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	106	15,50	1 643,00
34.	Element montażowy do miski ustępowej ze zbiornikiem wiszącym	kpl	260	982,77	255 520,20
35.	Element montażowy do pisuaru	kpl	48	1 140,00	54 720,00
36.	Element montażowy do pisuaru 2-stanowiskowy	kpl	12		
37.	Element montażowy do pisuaru 3-stanowiskowy	kpl	66		
38.	Element montażowy do pisuaru 4-stanowiskowy	kpl	36		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39.	Element ochrony p.poż. do przepustów poziomych przewodów odpływowych od wpustów łazienkowych i podłogowych	szt	100	134,40	13 440,00
40.	Filtr do wody gwintowany Fi.15·mm	szt	1	90,23	90,23
41.	Filtr do wody gwintowany Fi.20·mm	szt	7	105,08	735,56
42.	Filtr do wody gwintowany Fi.25·mm	szt	5	124,92	624,60
43.	Filtr do wody gwintowany Fi.32·mm	szt	3	147,55	442,65
44.	Filtr do wody gwintowany Fi.40·mm	szt	1	173,45	173,45
45.	Filtr siatkowy kołnierzowy Fi.65 mm	szt	2	227,71	455,42
46.	Filtr siatkowy kołnierzowy Fi.80 mm	szt	4	299,75	1 199,00
47.	Głowica natryskowa zasilanie p/t	szt	55	247,69	13 622,95
48.	Kaseta p.poż	szt	164	201,00	32 964,00
49.	Kaseta p.poż na odpływach łazienkowych	szt	42	134,00	5 628,00
50.	Kaseta p.poż na rurach fi 40	szt	12	118,00	1 416,00
51.	Kaseta p.poż na rurach fi 65	szt	7	134,00	938,00
52.	Kaseta p.poż na rurach fi 90	szt	8	201,00	1 608,00
53.	Kaseta p.poż na rurach fi 110	szt	33	244,00	8 052,00
54.	Kielich kompensacyjny HDPE z pierścieniem uszczelniającym, Fi 50·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	6	26,80	160,80
55.	Kielich kompensacyjny HDPE z pierścieniem uszczelniającym, Fi 56·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	2	26,80	53,60
56.	Kielich kompensacyjny HDPE z pierścieniem uszczelniającym, Fi 160·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	82,80	248,40
57.	Kielich kompensacyjny HDPE z pierścieniem uszczelniającym, Fi 200·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	5	369,70	1 848,50
58.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250·mm	kg	858	5,88	5 045,04
59.	Kłapa rewizyjna	szt	30	1 499,00	44 970,00
60.	Kliny montażowe kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1 616	2,40	3 878,40
61.	Kołnierze mocujące	szt	21	136,40	2 864,40
62.	Kołnierze przyłączeniowe	szt	21	194,90	4 092,90
63.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6·MPa Fi.80·mm	szt	68	32,21	2 190,28
64.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4·MPa, Fi.50·mm	szt	4	30,15	120,60
65.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4·MPa, Fi.65·mm	szt	16	37,83	605,28
66.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4·MPa, Fi.80·mm	szt	52	44,11	2 293,72
67.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4·MPa, Fi.100·mm	szt	6	59,35	356,10
68.	Konstrukcja wsporcza	szt	6	7,50	45,00
69.	Konstrukcja wsporcza	kg	1 233	7,80	9 617,40
70.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi.200·mm	szt	4,4	360,67	1 586,95
71.	Korytka odwodnienia liniowego 80/160 z rusztem żeliwnym	m	20	1 395,00	27 900,00
72.	Korytka odwodnienia liniowego 110*210 z rusztem żeliwnym	m	45	1 430,00	64 350,00
73.	Krawężniki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3·m	m3	6,71	749,15	5 026,80
74.	Króciec żeliwny 1-kielichowy AC-M do rur A-C Fi.200	szt	4,4	343,11	1 509,68
75.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80	szt	2	147,46	294,92
76.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 80·mm	szt	4	125,58	502,32
77.	Kształtka HDPE, Fi 40·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	24	4,50	108,00
78.	Kształtka HDPE, Fi 50·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	50	5,30	265,00

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
79.	Kształtka HDPE, Fi 50·mm- TRÓJNIK 50/50 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	4	9,70	38,80
80.	Kształtka HDPE, Fi 50·mm- ZAŚLEPKA kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	4	15,50	62,00
81.	Kształtka HDPE, Fi 56·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	35	7,70	269,50
82.	Kształtka HDPE, Fi 56·mm- TRÓJNIK 56/56 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	2	12,20	24,40
83.	Kształtka HDPE, Fi 56·mm- ZAŚLEPKA kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	2	17,90	35,80
84.	Kształtka HDPE, Fi 56·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 56/40	szt	29	4,90	142,10
85.	Kształtka HDPE, Fi 56·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 56/50	szt	21	4,90	102,90
86.	Kształtka HDPE, Fi 63·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	24	7,70	184,80
87.	Kształtka HDPE, Fi 63·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 63/50 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	5,70	5,70
88.	Kształtka HDPE, Fi 63·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 63/40 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	2	5,70	11,40
89.	Kształtka HDPE, Fi 63·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 63/50 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	4	5,70	22,80
90.	Kształtka HDPE, Fi 63·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 63/56 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	8	5,70	45,60
91.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	39	12,20	475,80
92.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- TRÓJNIK 75/40 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	9	17,10	153,90
93.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 63/56 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	5,70	5,70
94.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 75/50 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	4	6,50	26,00
95.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 75/56 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	2	6,50	13,00
96.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 75/40 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	11	6,50	71,50
97.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 75/50 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	12	6,50	78,00
98.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 75/56 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	14	6,50	91,00
99.	Kształtka HDPE, Fi 75·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 75/63 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	6,50	19,50
100.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	5	16,70	83,50
101.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- TRÓJNIK 90/40 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	4	20,30	81,20
102.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- TRÓJNIK 90/63 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	1	20,30	20,30
103.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- TRÓJNIK 90/75 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	1	20,30	20,30
104.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 90/63 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	9,30	9,30
105.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 90/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	9,30	27,90
106.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 90/56 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	9,30	9,30
107.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 90/63 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	9,30	9,30
108.	Kształtka HDPE, Fi 90·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 90/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	9,30	9,30
109.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	18	17,90	322,20
110.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- TRÓJNIK 110/40 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	3	24,80	74,40
111.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- TRÓJNIK 110/63 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	24,80	74,40

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
112.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- TRÓJNIK 110/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	24,80	24,80
113.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- TRÓJNIK 110/110 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	24,80	24,80
114.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- TRÓJNIK 110/150 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	2	24,80	49,60
115.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 110/50 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	10,10	10,10
116.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 110/63 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	10,10	10,10
117.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 110/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	10,10	10,10
118.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 110/90 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	4	10,10	40,40
119.	Kształtka HDPE, Fi 110·mm- ZWĘŻKA SYMETRYCZNA 110/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	4	10,10	40,40
120.	Kształtka HDPE, Fi 125·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	24,30	72,90
121.	Kształtka HDPE, Fi 125·mm- TRÓJNIK 125/63 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	5	36,60	183,00
122.	Kształtka HDPE, Fi 125·mm- TRÓJNIK 125/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	36,60	109,80
123.	Kształtka HDPE, Fi 125·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 125/90 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	18,70	18,70
124.	Kształtka HDPE, Fi 125·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 125/110 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	18,70	56,10
125.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- CZYSZCZAK kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	154,50	154,50
126.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- KOLANO kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	31	56,00	1 736,00
127.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- TRÓJNIK 160/75 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	22	120,20	2 644,40
128.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- TRÓJNIK 160/110 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	120,20	120,20
129.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- TRÓJNIK 160/160 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	1	120,20	120,20
130.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 160/110 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	2	25,20	50,40
131.	Kształtka HDPE, Fi 160·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA 160/125 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	6	25,20	151,20
132.	Kształtka HDPE, Fi 200·mm- ŁUGI ŁUK kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	24	132,30	3 175,20
133.	Kształtka HDPE, Fi 200·mm- TRÓJNIK 200/75 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	4	272,70	1 090,80
134.	Kształtka HDPE, Fi 200·mm- TRÓJNIK 200/160 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	1	272,70	272,70
135.	Kształtka HDPE, Fi 200·mm- TRÓJNIK 200/200 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	1	272,70	272,70
136.	Kształtka HDPE, Fi 200·mm- TRÓJNIK PROSTY 200/160 kanalizacja deszczowa ciśnieniowa	szt	2	272,70	545,40
137.	Kształtka HDPE, Fi 200·mm- ZWĘŻKA NIESYMETRYCZNA DŁUGA 200/160 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	7	184,80	1 293,60
138.	Kształtka PE/stal 90/80	szt	2	143,32	286,64
139.	Kształtka PE/stal 110/80	szt	2	167,87	335,74
140.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·16*2,7·mm	szt	355,54	0,54	191,99
141.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·20*3,4·mm	szt	194,3	0,66	128,24
142.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·25*4,2·mm	szt	242,22	0,87	210,73
143.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·32*5,4·mm	szt	238,51	1,46	348,22
144.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·40*6,7·mm	szt	56,87	2,40	136,49
145.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·50*8,4·mm	szt	56,25	4,30	241,88
146.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·63*10,5·mm	szt	20	8,15	163,00
147.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·75*12,5·mm	szt	71,55	10,46	748,41
148.	Kształtki PP-R/Al/PP-R Fi·90*15·mm	szt	19,74	44,40	876,46



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
149.	Kształtki PP-R Fi·16*2,2·mm	szt	787,64	0,54	425,33
150.	Kształtki PP-R Fi·20*2,8·mm	szt	343,36	0,62	212,88
151.	Kształtki PP-R Fi·25*3,5·mm	szt	334,62	0,79	264,35
152.	Kształtki PP-R Fi·32*4,4·mm	szt	303,17	1,22	369,87
153.	Kształtki PP-R Fi·40*5,5·mm	szt	82,25	2,00	164,50
154.	Kształtki PP-R Fi·50*6,9·mm	szt	72,45	3,75	271,69
155.	Kształtki PP-R Fi·63*8,6·mm	szt	65	8,28	538,20
156.	Kształtki PP-R Fi·75*10,3·mm	szt	22,5	21,66	487,35
157.	Kształtki PP-R Fi·110*15,1·mm	szt	266,28	25,87	6 888,66
158.	Kształtki PP Fi·16·mm	szt	3 782	0,83	3 139,06
159.	Kształtki PP Fi·20·mm	szt	216,34	1,96	424,03
160.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	140,58	2,98	418,93
161.	Kształtki PP Fi·32·mm	szt	18,3	3,95	72,29
162.	Kształtki PP Fi·40·mm	szt	25,85	5,84	150,96
163.	Kształtki PP Fi·50·mm	szt	18,9	6,80	128,52
164.	Kształtki PP gwintowane, Fi·16·mm	szt	1 174	7,38	8 664,12
165.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	1 304,676	9,75	12 720,59
166.	Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	288	15,69	4 518,72
167.	Kształtki PP gwintowane, Fi·32·mm	szt	252	17,92	4 515,84
168.	Kształtki PP gwintowane, Fi·40·mm	szt	58	24,70	1 432,60
169.	Kształtki PP gwintowane, Fi·50·mm	szt	20	32,43	648,60
170.	Kształtki PPHT fi 50 mm	szt	893,42	4,48	4 002,52
171.	Kształtki PPHT fi 75 mm	szt	856,59	7,74	6 630,01
172.	Kształtki PPHT fi 110 mm	szt	2 083,4	9,30	19 375,62
173.	Kształtki PPHT fi 160 mm	szt	477,48	25,00	11 937,00
174.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	458,8	3,26	1 495,69
175.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	654,1	3,72	2 433,25
176.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	155	4,08	632,40
177.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	21,7	5,40	117,18
178.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1 162,2	7,75	9 007,05
179.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	427,5	25,26	10 798,65
180.	Łączniki redukcyjne	szt	34	25,94	881,96
181.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	7,038	2,60	18,30
182.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	148	4,87	720,76
183.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	143,88	6,92	995,65
184.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	31,95	9,13	291,70
185.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	145,98	15,21	2 220,36
186.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·65·mm	szt	15,84	33,37	528,58
187.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·80·mm	szt	477,06	33,40	15 933,80
188.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·100·mm	szt	10,92	68,10	743,65
189.	Mata z kauczuku syntetycznego grub. 6 mm z powłoką z folii AL	m2	614,461	59,60	36 621,88
190.	Miska ustępowa porcelanowa typ 2	szt	65	187,51	12 188,15
191.	Miski ustępowe porcelanowe białe dla niepełnosprawnych	szt	10	1 395,00	13 950,00
192.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane typ 1	szt	42	466,00	19 572,00
193.	Miski ustępowe ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych bez deski	szt	2	6 640,77	13 281,54
194.	Miski ustępowe ze stali nierdzewnej w toaletach publicznych bez deski	szt	141	5 164,77	728 232,57
195.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	4,42	8,37	37,00
196.	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi·50·mm	szt	19	16,76	318,44
197.	Odpływ łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym	szt	86	136,00	11 696,00
198.	Odpływ łazienkowy z PP	szt	42	206,65	8 679,30
199.	Odpływ piwniczny fi 50	szt	14	107,40	1 503,60
200.	Odwodnienie prysznicowe o wydajności odpływu 0,4-0,8 l/sek - kompletne	m	35	1 184,00	41 440,00
201.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 50·mm	szt	21	26,80	562,80

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
202.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 56·mm	szt	11	28,80	316,80
203.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 63·mm	szt	24	26,80	643,20
204.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 75·mm	szt	28	28,40	795,20
205.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 90·mm	szt	18	32,00	576,00
206.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 110·mm	szt	40	35,80	1 432,00
207.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 125·mm	szt	34	47,50	1 615,00
208.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 160·mm	szt	118	53,50	6 313,00
209.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 200·mm	szt	25	55,20	1 380,00
210.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 15 z folią AL	m	1 493,8	48,12	71 881,66
211.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 20 z folią AL	m	651,2	50,76	33 054,91
212.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 25 z folią AL	m	557,7	55,98	31 220,05
213.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 32 z folią AL	m	546,7	59,28	32 408,38
214.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 40 z folią AL	m	192,5	67,05	12 907,13
215.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 50 z folią AL	m	185,15	72,06	13 341,91
216.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 63 z folią AL	m	149,5	83,64	12 504,18
217.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 75 z folią AL	m	57,5	93,03	5 349,23
218.	Otulina grubość 20 mm na rurach fi 110 z folią AL	m	619,85	113,99	70 656,70
219.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 16	m	674,3	68,19	45 980,52
220.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 20	m	368,5	72,47	26 705,20
221.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 25	m	403,7	79,03	31 904,41
222.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 32	m	478,1	82,42	39 405,00
223.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 40	m	143,1	86,70	12 406,77
224.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 50	m	161,5	106,61	17 217,52
225.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 63	m	46	126,40	5 814,40
226.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 75	m	182,85	129,67	23 710,16
227.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 80	m	95	34,79	3 305,05
228.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 90	m	54,05	132,00	7 134,60
229.	Otulina grubość 40 mm na rurach fi 110	m	109,25	150,99	16 495,66
230.	Piasek	m3	730,1332	46,28	33 790,56
231.	Pisuar porcelanowy	szt	48	705,00	33 840,00
232.	Pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 1200 mm	szt	6	3 300,00	19 800,00
233.	Pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 1800 mm	szt	22	4 100,00	90 200,00
234.	Pisuar rynnowy ze stali nierdzewnej 2400 mm	szt	9	5 500,00	49 500,00
235.	Płytki montażowa 1" kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	14	17,50	245,00
236.	Płytki montażowa 1/2" kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	53	13,80	731,40
237.	Płytki montażowa M 10 kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	925	8,90	8 232,50
238.	Podgrzewacze pojemnościowe V=10 l elektryczny kompletny	szt	16	600,00	9 600,00
239.	Podgrzewacze pojemnościowe V=15 l elektryczny kompletny	szt	3	695,00	2 085,00
240.	Podgrzewacze pojemnościowe V=30 l elektryczny kompletny	szt	14	1 903,00	26 642,00
241.	Podgrzewacze pojemnościowe V=50 l elektryczny kompletny	szt	7	1 913,00	13 391,00
242.	Podgrzewacze pojemnościowe V=80 l elektryczny kompletny	szt	19	2 028,00	38 532,00
243.	Podgrzewacze pojemnościowe V=100 l elektryczny kompletny	szt	1	2 049,00	2 049,00
244.	Podgrzewacze wpustów	szt	56	291,90	16 346,40
245.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	3,06	6,58	20,13
246.	Podwieszenia profilu montażowego kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	419	5,30	2 220,70
247.	Pręt gwintowany M 10/0,5 m kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	525	9,70	5 092,50
248.	Profile montażowe kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	752,2	17,50	13 163,50
249.	Przewody tłoczne fi 6*1,5 dla pomp skroplin	m	242	2,71	655,82
250.	Regulowany uchwyt rurowy fi 50 M 10	szt	98	9,70	950,60
251.	Regulowany uchwyt rurowy fi 50 1/2"	szt	14	10,50	147,00
252.	Rewizja pozioma płytowa RW 110/110	szt	5	24,80	124,00
253.	Rewizja pozioma płytowa RW 160/110	szt	66	69,32	4 575,12

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
254.	Rura HDPE, Fi 40·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	32,1	6,40	205,44
255.	Rura HDPE, Fi 50·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	140,277	7,60	1 066,11
256.	Rura HDPE, Fi 56·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	77,361	8,40	649,83
257.	Rura HDPE, Fi 63·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	58,957	10,00	589,57
258.	Rura HDPE, Fi 75·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	172,62	11,70	2 019,65
259.	Rura HDPE, Fi 90·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	96,915	16,10	1 560,33
260.	Rura HDPE, Fi 110·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	107,1	24,90	2 666,79
261.	Rura HDPE, Fi 125·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	100,8	32,50	3 276,00
262.	Rura HDPE, Fi 160·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	399,945	49,40	19 757,28
263.	Rura HDPE, Fi 200·mm kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	m	81,69	63,50	5 187,32
264.	Rura kanalizacyjna PPHT fi 50 z uszczelkami	m	548,08	7,44	4 077,72
265.	Rura kanalizacyjna PPHT fi 75 z uszczelkami	m	477	11,76	5 609,52
266.	Rura kanalizacyjna PPHT fi 110 z uszczelkami	m	1 979,97	17,75	35 144,47
267.	Rura kanalizacyjna PPHT fi 160 z uszczelkami	m	581,28	58,32	33 900,25
268.	Rura PE SN 4 fi 200	m	32,13	69,80	2 242,67
269.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·16/2,7·mm	m	674,3	7,14	4 814,50
270.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·20*3,4·mm	m	368,5	8,47	3 121,20
271.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·25*4,2·mm	m	396,36	12,11	4 799,92
272.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·32*5,4·mm	m	422,28	17,66	7 457,46
273.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·40*6,7·mm	m	130,68	26,78	3 499,61
274.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·50*8,4·mm	m	135	38,73	5 228,55
275.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·63*10,5·mm	m	43,2	59,40	2 566,08
276.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·75*12,5·mm	m	168,54	92,25	15 547,82
277.	Rura PP-R/Al/PP-R Fi·90*15·mm	m	49,82	147,71	7 358,91
278.	Rura PP-R Fi·16·mm	m	1 493,8	2,71	4 048,20
279.	Rura PP-R Fi·20*2,8·mm	m	651,2	3,70	2 409,44
280.	Rura PP-R Fi·25*3,5·mm	m	547,56	5,70	3 121,09
281.	Rura PP-R Fi·32*4,4·mm	m	536,76	9,15	4 911,35
282.	Rura PP-R Fi·40*5,5·mm	m	189	13,61	2 572,29
283.	Rura PP-R Fi·50*6,9·mm	m	173,88	23,94	4 162,69
284.	Rura PP-R Fi·63*8,6·mm	m	140,4	36,01	5 055,80
285.	Rura PP-R Fi·75*10,3·mm	m	53	52,26	2 769,78
286.	Rura PP-R Fi·110*15,1·mm	m	672,04	54,49	36 619,46
287.	Rura PP Fi·20·mm	m	519,64	5,39	2 800,86
288.	Rura PP Fi·25·mm	m	232,98	8,52	1 984,99
289.	Rura PP Fi·32·mm	m	34,5	12,95	446,78
290.	Rura PP Fi·40·mm	m	59,4	19,63	1 166,02
291.	Rura PP Fi·50·mm	m	45,78	23,94	1 095,97
292.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	657,6	17,42	11 455,39
293.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	883,5	32,82	28 996,47
294.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	23,46	8,12	190,50
295.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	224,54	18,34	4 118,06
296.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·40)	m	45,9	21,83	1 002,00
297.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	173,76	28,45	4 943,47
298.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·65)	m	22,44	36,25	813,45
299.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·80)	m	752,76	44,83	33 746,23
300.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·100)	m	12,24	60,53	740,89

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
301.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	122,43	122,43
302.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	17	137,93	2 344,81
303.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	33	161,45	5 327,85
304.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	73,78	7,60	560,73
305.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	57,24	8,72	499,13
306.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	255,48	13,22	3 377,45
307.	Rury PVC przepustowe 160·mm	m	83,04	34,78	2 888,13
308.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	117	327,00	38 259,00
309.	Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych	szt	2	4 410,78	8 821,56
310.	Skrzynka rewizyjna 270*270	szt	71	107,40	7 625,40
311.	Spust do brodzików natryskowych	szt	15	76,50	1 147,50
312.	Studzienka schładzająca kompletna z włazem	kpl	1	2 500,00	2 500,00
313.	Syfon dla skroplin p/t 60 mm słupa wody z blokadą antyzapachową	szt	5	125,83	629,15
314.	Syfon kondensacyjny z wodą i mechaniczną blokadą antyzapachową dla skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych i grzewczych	szt	66	135,16	8 920,56
315.	Syfon odwodnienia liniowego	szt	16	413,00	6 608,00
316.	Syfon umywalkowy p/t	szt	2	99,00	198,00
317.	Syfony umywalkowe	szt	1	99,00	99,00
318.	Syfony umywalkowe , butelkowe	szt	37	99,00	3 663,00
319.	Syfony umywalkowe butelkowe	szt	13	99,00	1 287,00
320.	Syfony umywalkowe chrom	szt	71	45,00	3 195,00
321.	Syfony umywalkowe dekoracyjny, chrom	szt	70	56,95	3 986,50
322.	Syfony zlewowe	szt	33	16,06	529,98
323.	Szafka hydrantowa o wymiarach 900/700/200	szt	12	310,00	3 720,00
324.	Szafka hydrantowa o wymiarach 1040/740/270	szt	27	440,00	11 880,00
325.	Szafka hydrantowa o wymiarach 1100/280/700	szt	10	440,00	4 400,00
326.	Sznur konopny smołowany	kg	0,99	10,02	9,92
327.	Sznur konopny surowy	kg	0,66	12,66	8,36
328.	Śruby stalowe zgrubne	kg	17,68	7,15	126,41
329.	Tuleja ogniowa , Fi 160·mm	szt	1	576,54	576,54
330.	Tuleja ogniowa, Fi 200·mm	szt	2	738,50	1 477,00
331.	Tuleja ogniowa Fi 50·mm	szt	3	181,21	543,63
332.	Tuleja ogniowa Fi 56 mm	szt	3	191,50	574,50
333.	Tuleje ochronne	szt	12	23,20	278,40
334.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·32	szt	12	8,90	106,80
335.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·40	szt	8	9,60	76,80
336.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·50	szt	26	10,00	260,00
337.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·65	szt	16	11,40	182,40
338.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·80	szt	32	14,50	464,00
339.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·219	szt	42	76,00	3 192,00
340.	Tuleje ochronne przejść rur Fi·263	szt	98	164,00	16 072,00
341.	Tuleje z podwójnym pierścieniem PE fi 200	szt	9	146,50	1 318,50
342.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 50·mm	szt	37	15,10	558,70
343.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 56·mm	szt	22	16,30	358,60
344.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 63·mm	szt	57	16,70	951,90
345.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 75·mm	szt	26	17,10	444,60
346.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 90·mm	szt	49	17,50	857,50
347.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 110·mm	szt	108	18,80	2 030,40
348.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 125·mm	szt	92	19,50	1 794,00

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
349.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 160·mm	szt	315	22,30	7 024,50
350.	Uchwyt do rur, kanalizacji deszczowej ciśnieniowej Fi 200·mm	szt	53	43,00	2 279,00
351.	Uchwyt do rur HDPE fi 40	szt	14	14,20	198,80
352.	Uchwyt regulowany fi 56 M 10	szt	47	9,70	455,90
353.	Uchwyt regulowany fi 63 M 10	szt	15	9,70	145,50
354.	Uchwyt regulowany fi 75 M 10	szt	178	10,50	1 869,00
355.	Uchwyt regulowany fi 90 M 10	szt	60	11,80	708,00
356.	Uchwyt regulowany fi 110 M 10	szt	12	11,80	141,60
357.	Uchwyt regulowany fi 56 1/2"	szt	5	12,20	61,00
358.	Uchwyt regulowany fi 63 1/2"	szt	9	12,20	109,80
359.	Uchwyt regulowany fi 75 1/2"	szt	12	12,20	146,40
360.	Uchwyt regulowany fi 90 1/2"	szt	5	12,60	63,00
361.	Uchwyt regulowany fi 110 1/2"	szt	8	12,60	100,80
362.	Uchwyt regulowany fi 200 1"	szt	14	44,60	624,40
363.	Uchwyty do rur Fi·6·mm	szt	314,6	2,05	644,93
364.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	3 992,53	1,48	5 908,94
365.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	1 859	2,50	4 647,50
366.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	1 395,75	2,70	3 768,53
367.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	1 428,34	3,30	4 713,52
368.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	369,9	3,69	1 364,93
369.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1 119,16	2,45	2 741,94
370.	Uchwyty do rur Fi·65·mm	szt	109,7	4,45	488,17
371.	Uchwyty do rur Fi·75·mm	szt	700,55	2,82	1 975,55
372.	Uchwyty do rur Fi·80·mm	szt	258,3	7,89	2 037,99
373.	Uchwyty do rur Fi·90·mm	szt	23,5	7,89	185,42
374.	Uchwyty do rur Fi·100·mm	szt	4,2	8,92	37,46
375.	Uchwyty do rur Fi·110·mm	szt	2 020,2	3,15	6 363,63
376.	Uchwyty do rur Fi·160·mm	szt	813,6	10,53	8 567,21
377.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	2	1,48	2,96
378.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	14	1,88	26,32
379.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	158	1,88	297,04
380.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	211	3,15	664,65
381.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	52	3,43	178,36
382.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	7	3,73	26,11
383.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	260	4,36	1 133,60
384.	Umywalka ceramiczna prostokątna 50 cm z misą owalną	szt	24	266,00	6 384,00
385.	Umywalka do montażu ściennego, ze stali szlachetnej dla niepełnosprawnych	szt	2	3 149,00	6 298,00
386.	Umywalki ceramiczna 56*65 dla niepełnosprawnych typ 1	szt	13	298,00	3 874,00
387.	Umywalki ceramiczna dla niepełnosprawnych typ 2	szt	2	458,00	916,00
388.	Umywalki porcelanowe 46*35 cm	szt	70	234,00	16 380,00
389.	Umywalki porcelanowe meblowa 50	szt	37	457,00	16 909,00
390.	Umywalki ze stali nierdzewnej, rynnowa 3-miejscowe 40*180 cm	szt	24	2 698,00	64 752,00
391.	Umywalki ze stali nierdzewnej, rynnowa 4-miejscowe 40*240 cm	szt	5	3 041,00	15 205,00
392.	Umywalki ze stali nierdzewnej, rynnowa 5-miejscowe 40*300 cm	szt	5	3 408,00	17 040,00
393.	Umywalki ze stali nierdzewnej 2-miejscowe 40*120 cm	szt	11	1 987,00	21 857,00
394.	Umywalki ze stali szlachetnej do celi dla zatrzymanych	szt	1	3 400,00	3 400,00
395.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·50·mm	szt	4	1,83	7,32
396.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·65·mm	szt	16	2,54	40,64
397.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·80·mm	szt	125,44	3,62	454,09
398.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·100·mm	szt	6	4,17	25,02
399.	Woda	m3	397,6566	7,00	2 783,60
400.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm ze zdalnym odczytem	szt	1	194,90	194,90

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
401.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm ze zdalnym odczytem woda ciepła	szt	3	219,00	657,00
402.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm ze zdalnym odczytem woda zimna	szt	4	219,00	876,00
403.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm ze zdalnym odczytem woda zimna	szt	5	386,13	1 930,65
404.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm ze zdalnym odczytem woda zimna	szt	3	409,08	1 227,24
405.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm ze zdalnym odczytem woda zimna	szt	1	572,91	572,91
406.	Wodomierz śrubowy Fi·65·mm ze zdalnym odczytem	szt	2	759,00	1 518,00
407.	Wpust dachowy d 56 poziomy z podgrzewaczem kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	21	291,90	6 129,90
408.	Wpust dachowy d 56 rynnowy z podgrzewaczem kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	35	472,00	16 520,00
409.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	149	7,90	1 177,10
410.	Wsporniki do elementów montażowych pisuaru	kpl	162	8,17	1 323,54
411.	Zabezpieczenie systemowe p.poż. na rurach niepalnych fi 32	szt	5	117,60	588,00
412.	Zabezpieczenie systemowe p.poż. na rurach niepalnych fi 40	szt	3	117,50	352,50
413.	Zabezpieczenie systemowe p.poż. na rurach niepalnych fi 50	szt	7	117,60	823,20
414.	Zabezpieczenie systemowe p.poż. na rurach niepalnych fi 65	szt	2	134,40	268,80
415.	Zabezpieczenie systemowe p.poż. na rurach niepalnych fi 80	szt	28	201,60	5 644,80
416.	Zasłepka db20 fi 160 do kanalizacji deszczowej ciśnieniowej	szt	3	54,10	162,30
417.	Zawory katowe do baterii	szt	576	16,23	9 348,48
418.	Zawór antyskażeniowy BA fi 15	szt	1	808,00	808,00
419.	Zawór antyskażeniowy EA fi 15	szt	12	31,00	372,00
420.	Zawór antyskażeniowy EA fi 20	szt	9	34,00	306,00
421.	Zawór antyskażeniowy EA fi 25	szt	6	51,00	306,00
422.	Zawór antyskażeniowy EA fi 32	szt	5	86,00	430,00
423.	Zawór antyskażeniowy EA fi 40	szt	2	652,00	1 304,00
424.	Zawór antyskażeniowy EA fi 65	szt	2	707,00	1 414,00
425.	Zawór antyskażeniowy EA fi 80	szt	4	898,00	3 592,00
426.	Zawór antyskażeniowy EA fi 100	szt	1	1 149,00	1 149,00
427.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi·50mm	szt	4,4	64,99	285,96
428.	Zawór czerpakowy ze złączką do węża fi 15 z zaworem antyskażeniowym HA	szt	35	186,61	6 531,35
429.	Zawór ćwierćkulowy do armatury wodnej	szt	329	45,00	14 805,00
430.	Zawór elektromagnetyczny fi 80 z cewką	szt	2	8 700,00	17 400,00
431.	Zawór hydrantowy fi 25 z węzłem d=25 l=30 m z gaśnicą zwijadło wychylne	szt	27	1 470,00	39 690,00
432.	Zawór hydrantowy fi 52 specjalny, wykonanie boczne szafkowy, zwijadło kompletne , +wąż fi 52 l=20 m	szt	1	1 160,00	1 160,00
433.	Zawór hydrantowy fi 52 zwijadło kompletne +wąż fi 52 l=20 m	szt	11	1 230,00	13 530,00
434.	Zawór hydrantowy specjalny, wykonanie boczne,bęben na wąż dn=25 +wąż fi 25 l=30 m	szt	10	1 590,00	15 900,00
435.	Zawór kołnierkowy fi 50	szt	2	535,00	1 070,00
436.	Zawór kołnierkowy fi 65	szt	4	709,00	2 836,00
437.	Zawór kołnierkowy fi 80	szt	50	876,00	43 800,00
438.	Zawór kołnierkowy fi 100	szt	2	1 167,00	2 334,00
439.	Zawór spustowy ze złączką do węża fi 15	szt	104	14,50	1 508,00
440.	Zawór termostatyczny mieszający fi 20	szt	26	407,90	10 605,40
441.	Zawór termostatyczny równoważący fi 15	szt	9	338,70	3 048,30
442.	Zawór termostatyczny równoważący fi 20	szt	2	358,10	716,20

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
443.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	13,238	16,35	216,44
444.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	132	12,93	1 706,76
445.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	49	16,33	800,17
446.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·25·mm	szt	110	22,65	2 491,50
447.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·32·mm	szt	59	40,37	2 381,83
448.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·40·mm	szt	12	54,03	648,36
449.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm	szt	30	75,48	2 264,40
450.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·65·mm	szt	6	177,23	1 063,38
451.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny katowy 1.6·MPa, nr kat.283, Fi·50·mm	szt	4,4	206,44	908,34
452.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	25,238	10,57	266,77
453.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·20·mm	szt	44	16,51	726,44
454.	Zestaw hydroforowy Comfort_Vario COR-4 MVIE 803/V R-P	szt	2 52	550,00	105 100,00
455.	Zlew 1-komorowy ze stali szlachetnej	szt	21	228,92	4 807,32
456.	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt	12	546,68	6 560,16
457.	Złącza typu "Gibault" żeliwne z pierścieniami, uszczelką, śrubami i nakrętkami 200·mm	kpl	4,4	98,50	433,40
458.	Złączki PP, Fi·32·mm	szt	592	8,39	4 966,88
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					4917293,74
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					35 993,14
Razem z materiałami pomocniczymi:					4953286,88

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	29,7796	49,44	1 472,30
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	30,992	91,85	2 846,62
3.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	20,1983	5,12	103,42
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	29,7796	8,46	251,94
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	4,75	53,50	254,13
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	104,1808	76,75	7 995,88
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	69,52	66,88	4 649,50
8.	Spawarka elektryczna	m-g	32,19	5,12	164,81
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	44,88	5,12	229,79
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	15,1384	78,20	1 183,82
11.	Środek transportowy (1)	m-g	311,29695	53,50	16 654,39
12.	Zgrzewarka "Media"	m-g	639,6679	19,07	12 198,47
13.	Zgrzewarka "Universal"	m-g	134,418	19,07	2 563,35
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,34	76,92	179,99
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 469,1316		50 748,41