

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.11-81-25,11-38-41

KOSZTORYS OFERTOWY
=====

WYKONAWCA :

INWESTOR : GMINA "EGOCINA

OBIEKT : PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W "EGOCINIE

RODZAJ ROBOT : WYMIANA KOTŁÓW GAZOWYCH WRAZ Z TECHNOLOGIA,
ROBOTAMI REMONTOWYMI, BUDOWLANYMI
INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I WOD-KAN.

POZIOM CEN :

WARTOSC KOSZTORYSU : 0,00

SŁOWNIE ZŁ.

SPORZADZIL :	ZATWIERDZIL :
SPRAWDZIL :	

1.00(1 - 14) ROBOTY DEMONTAŻOWE

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

1 KNNR 8 0529/04 KPL 1.00 1.00 0

DEMONTAZ KOTLA ZELIWNEGO WODNEGO LUB PAROWEGO TYPU : KZ-5,ECA IN,ECA IV
KOCIOŁ ZELIWNY TYPU ECA IV O POWIERZCHNI -OGRZEWALNEJ DO 20.0 M2 - LICZBA CZŁONOW - 6-7

266 ROBOCIZNA R-G R 34.1100 34.11

2 KNNR 8 0529/03 KPL 2.00 1.00 0

DEMONTAZ KOTLA ZELIWNEGO WODNEGO LUB PAROWEGO TYPU : KZ-5,ECA IN,ECA IV
KOCIOŁ ZELIWNY TYPU KZ-5,ECA IN O POWIERZCHNI -OGRZEWALNEJ 18.5 M2 - LICZBA CZŁONOW - 13

266 ROBOCIZNA R-G R 26.7200 53.44

3 KNR 402 0417/01 SZT 1.00 1.00 0

DEMONTAZ PODGRZEWACZA POJEMNOSCIOWEGO -O POJEMNOSCI DO 250 DM3

266 ROBOCIZNA R-G R 12.5600 12.56
1230 MATERIAŁY INNE % M 10.0000

4 KNR 402 0314/05 SZT 2.00 1.00 0

DEMONTAZ URZADZEN GAZOWYCH -PIECA GAZOWEGO TYPU JUBAM-GAZ- ANALOGIA

266 ROBOCIZNA R-G R 1.4800 2.96
1230 MATERIAŁY INNE % M 10.0000

5 KNR 401 0350/01 M3 10.32 1.00 0

-ROZEBRANIE CZOPUCHA Z CEGŁY-ANALOGIA

266 ROBOCIZNA R-G R 7.3500 75.85

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

6 KNNR 8 0503/07 SZT 6.00 1.00 0

DEMONTAZ POMP I ZAWORÓW - ANALOGIA

266 ROBOCIZNA R-G R 2.6400 15.84

7 KNNR 8 0530/02 SZT 6.00 1.00 0

DEMONTAZ OSPRZETU KOTLA

266 ROBOCIZNA R-G R 0.1700 1.02

8 KNR 404 1104/01 MG(T) 5.00 1.00 0

WYWIEZIENIE BLOKOW ORAZ BRYL CEGLANYCH,BETONOWYCH PRZY RECZNYM ZAŁADOWANIU I WYŁADOWANIU
SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODLEGŁOSC 1 KM -BLOKI ORAZ BRYLY O CIEZARZE DO 50 KM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.8400 4.20

1230 MATERIAŁY INNE % M 0.5000

3363 SAMOCHOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\ M-G S 0.3120 1.56

9 KNNR 8 0502/01 M 17.00 1.00 0

DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH

-O SREDNICY 15-20 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.2800 4.76

1230 MATERIAŁY INNE % M 10.0000

10 KNNR 8 0502/02 M 12.00 1.00 0

DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH

-O SREDNICY 25-32 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.3000 3.60

1230 MATERIAŁY INNE % M 10.0000

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

=====

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

11 KNNR 8 0502/03 M 22.00 1.00 0

DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH
-O SREDNICY 40-50 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.3200 7.04
1230 MATERIAŁY INNE % M 10.0000

12 KNNR 8 0502/04 M 11.00 1.00 0

DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH
-O SREDNICY 65 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.3800 4.18
1230 MATERIAŁY INNE % M 10.0000

13 KNNR 8 0513/03 SZT 10.00 1.00 0

DEMONTAZ ZAWORU KOLNIERZOWEGO -O SREDNICY 40-50 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.7300 7.30

14 KNNR 8 0513/04 SZT 2.00 1.00 0

DEMONTAZ ZAWORU KOLNIERZOWEGO -O SREDNICY 65-80 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 1.0900 2.18

2.00(15 - 36) ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

```

=====
POZYCJA:   KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Txx:   R   :   M   :   S   :   P/U   :   T   :   RAZEM   :
-----
SYMBOL     N   A   Z   W   A   Ś   R   O   D   K   A   :J.MIAR:   :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ
=====
15         KNNR   3   0601/01   M2           26.97  1.00  0

```

ODBICIE TYNKOW TYNK Z ZAPRAWY CEMENTOWO-WAPIENNEJ
-NA SCIANACH

```

266 ROBOCIZNA           R-G   R           0.3600   9.71

```

```

-----
16         KNR   401   0713/02   M2           18.32  1.00  0

```

PRZECIERANIE ISTNIEJACYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH -NA STROPACH

```

266 ROBOCIZNA           R-G   R           0.5500   10.08
2597 WAPNO SUCHOGASZONE      KG   M           1.1000   20.15
618 GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY      KG   M           1.4000   25.65
1386 PIASEK DO ZAPRAW        M3    M           0.0050    0.09
2614 WODA                   M3    M           0.0064    0.12
1230 MATERIAŁY INNE         %     M           1.5000
4216 WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T M-G   S           0.0100    0.18

```

```

-----
17         KNR   202   0120/02   M2           26.60  1.00  0

```

SCIANKI DZIAŁOWE Z CEGIEL SCIANKI PEŁNE Z CEGIEL BUDOWLANYCH
-PEŁNYCH GRUBOSCI 1/2 CEGLY

```

266 ROBOCIZNA           R-G   R           1.4100   37.51
320 CEGLA BUDOWLANA PEŁNA     SZT   M          48.1000  1279.46
3830 ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA      M3    M           0.0300    0.80
1230 MATERIAŁY INNE         %     M           1.5000
4216 WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T M-G   S           0.1600    4.26

```

```

-----
18         KNR   202   0126/02   SZT           1.00  1.00  0

```

OTWORY W SCIANACH MUROWANYCH /BEZ NADPROZY/ W SCIANACH O GRUBOSCI
1 CEGLY Z CEGIEL POJEDYNCZYCH,BŁOCZKOW I PUSTAKOW -NA DRZWI

```

266 ROBOCIZNA           R-G   R           2.1400   2.14

```

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

19 KNR 202 0126/05 M 2.60 1.00 0

OTWORY W SCIANACH MUROWANYCH -UŁOZENIE NADPROZY PREFABRYKOWANYCH

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2000	0.52
1251	NADPROZA PREFABRYKOWANE	M	M	1.0200	2.65
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	S	0.0200	0.05

20 KNR 202 0803/03 M2 79.79 1.00 0

TYNKI ZWYKLE I,II,III KATEGORII WYKONYWANE RECZNIE -SCIANY I SLUPY KATEGORIA TYNKU III

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.5729	45.71
2770	ZAPRAWA WAPIENNA M 4	M3	M	0.0027	0.22
2764	ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA M 15	M3	M	0.0206	1.64
2766	ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA M 50	M3	M	0.0021	0.17
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	S	0.0378	3.02

21 KNR 202 1102/01 M2 18.32 1.00 0

WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ GRUBOSCI 20 MM
-ZATARTEJ NA OSTRO

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3564	6.53
2762	ZAPRAWA CEMENTOWA M 80	M3	M	0.0206	0.38
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	S	0.0309	0.57
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0003	0.01

22 KNNR 2 0604/01 M2 18.32 1.00 0

IZOLACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ I PLYT ZE SZKLA PIANKOWEGO
-Z FOLII POZIOMA PODPOSADZKOWA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3600	6.60
10743	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB.0.50 MM	M2	M	1.2000	21.98
1371	PAPA ASFALTOWA IZOLACYJNA	M2	M	1.1300	20.70
1230	MATERIALY INNE	%	M	4.0000	
3987	WYCIAG	M-G	S	0.0100	0.18

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

23 KNNR 2 0602/03 M2 18.32 1.00 0

IZOLACJE POZIOME Z PLYT STYROPIANOWYCH UKLADANYCH NA WIERZCHU KONSTRUKCJI
-NA SUCHO 1-WARSTWOWO- GR. 5 CM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0891	1.63
13780	PLYTY STYROPIANEOWE M20 FS15 GR.5 CM	M2	+M	1.0500	19.24
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	
3987	WYCIAG	M-G	S	0.0032	0.06

24 KNNR 2 0604/01 M2 18.32 1.00 0

IZOLACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ -Z FOLII POZIOMA PODPOSADZKOWA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3600	6.60
10743	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB.0.50 MM	M2	M	1.2000	21.98
1230	MATERIALY INNE	%	M	4.0000	
3987	WYCIAG	M-G	S	0.0100	0.18

25 KNR 202 1102/01 M2 18.32 1.00 0

WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ GRUBOSCI 20 MM
-ZATARTEJ NA OSTRO

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3564	6.53
2762	ZAPRAWA CEMENTOWA M 80	M3	M	0.0206	0.38
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	S	0.0309	0.57
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0003	0.01

26 KNR 202 1102/03 M2 18.32 1.00 0

WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI -DODATEK LUB POTRACENIE ZA ZMIANE GRUBOSCI O 10 MM
- KROTNOŚĆ 2.0

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0716	1.31
2762	ZAPRAWA CEMENTOWA M 80	M3	M	0.0105	0.19
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	S	0.0158	0.29

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

27 KNR 202 1106/07 M2 18.32 1.00 0

POSADZKI CEMENTOWE -DOPLATA ZA ZBROJENIE POSADZKI SIATKA STALOWA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0740	1.36
2226	SIATKA TKANA RABITZA	M2	M	1.0200	18.69
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	S	0.0011	0.02
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0017	0.03

28 KNR 12 1118/01 M2 18.32 1.00 0

POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ

-PRZYGOTOWANIE PODLOZA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2192	4.02
7676	ZAPRAWA KLEJOWA	KG	M	4.7500	87.02
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
3987	WYCIAG	M-G	S	0.0093	0.17
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0001	0.00

29 KNR 12 1118/08 M2 18.80 1.00 0

POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ

-PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,METODA ZWYKLA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.9521	17.90
7795	PLYTKI Z KAMIENI SZTUCZNYCH O WYM.30*30 CM	M2	M	1.0200	19.18
7676	ZAPRAWA KLEJOWA	KG	M	4.7500	89.30
7677	ZAPRAWA SPOINUJACA	KG	M	0.4000	7.52
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
3987	WYCIAG	M-G	S	0.0315	0.59
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0270	0.51

30 KNR 12 1120/01 M 17.40 1.00 0

COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK

COKOLIK 10 CM -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,PRZYGOTOWANIE PODLOZA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0303	0.53
7676	ZAPRAWA KLEJOWA	KG	M	0.4800	8.35
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

3987	WYCIAG				M-G	S	0.0010	0.02
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)				M-G	S	0.0001	0.00

31	KNR	12	1120/02	M			17.40	1.00	0
----	-----	----	---------	---	--	--	-------	------	---

COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK
COKOLIK 10 CM -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA ZWYKLA

266	ROBOCIZNA				R-G	R	0.4649	8.09
7794	PLYTKI Z KAMIENI SZTUCZNYCH O WYM.20*20 CM				M2	M	0.1035	1.80
7676	ZAPRAWA KLEJOWA				KG	M	0.4800	8.35
7677	ZAPRAWA SPOINUJACA				KG	M	0.1200	2.09
1230	MATERIALY INNE				%	M	1.5000	
3987	WYCIAG				M-G	S	0.0035	0.06
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)				M-G	S	0.0020	0.03

32	KNR	202	1204/03	M2			1.85	1.00	0
----	-----	-----	---------	----	--	--	------	------	---

DRZWI STALOWE -PRZECIWOZAROWE O POW.DO 2 M2 JEDNOSTRONNE
EI30

266	ROBOCIZNA				R-G	R	4.5100	8.34
10035	DRZWI STALOWE P/POZAROWE				M2	+M	1.0000	1.85
578	FARBA OLEJNA DO GRUNTOWANIA				DM3	M	0.2200	0.41
582	FARBA OLEJNA NAWIERZCHNIOWA				DM3	M	0.2100	0.39
2762	ZAPRAWA CEMENTOWA M 80				M3	M	0.0200	0.04
1379	PAPIER SCIERNY				ARK.	M	1.1700	2.16
1230	MATERIALY INNE				%	M	1.5000	
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)				M-G	S	0.0700	0.13

33	KNR	12	0829/01	M2			34.32	1.00	0
----	-----	----	---------	----	--	--	-------	------	---

LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA

266	ROBOCIZNA				R-G	R	0.3033	10.41
7676	ZAPRAWA KLEJOWA				KG	M	4.7500	163.02
1230	MATERIALY INNE				%	M	1.5000	
3987	WYCIAG				M-G	S	0.0072	0.25

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

34 KNR 12 0829/06 M2 34.32 1.00 0

LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA ZWYKLA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.5136	51.95
7669	PLYTKI CERAMICZNE SZKLIWIONE 20*20 CM	M2	M	1.0200	35.01
7676	ZAPRAWA KLEJOWA	KG	M	4.7500	163.02
7677	ZAPRAWA SPOINUJACA	KG	M	0.6000	20.59
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
3987	WYCIAG	M-G	S	0.0295	1.01
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0275	0.94

35 KNNR 2 0805/07 M 6.00 1.00 0

LICOWANIE SCIAN I SLUPOW PLYTKAMI Z KAMIENI SZTUCZNYCH NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ
-LISTWY NAROZNIKOWE

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.1700	1.02
10752	LISTWY NAROZNIKOWE	M	M	1.0700	6.42
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.0000	

36 KNR 202 1505/01 M2 65.28 1.00 0

MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH BEZ GRUNTOWANIA
-TYNKOW GLADKICH DWUKROTNE

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.1391	9.08
565	FARBA EMULSYJNA POLINIT	DM3	M	0.2891	18.87
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0003	0.02

3.00(37 - 65) TECHNOLOGIA KOTLOWNI GAZOWEJ

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

37 KNR 215 0503/02 SZT 2.00 1.00 0

ANALOGIA KOCIOŁ GAZOWY DEDIETRICH C-230-170 KMPL. LUB
RÓWNOWAŻNY

266	ROBOCIZNA	R-G	R	39.3800	78.76
16551	KOCIOŁ GAZOWY DEDIETRICH C 230-170 LUB RÓWNOWAŻNY	KPL	+M	1.0000	2.00
3363	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	2.0600	4.12
3470	ZURAW SAMOCODOWY DO 4 T \1\	M-G	S	1.9600	3.92

38 KNNR 4 0511/03 SZT 2.00 1.00 0

NACZYNIA WZBIORCZE PRZEPOWOWE TYPU REFLEX N35

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.0100	4.02
9941	NACZYNIĘ PRZEPOWOWE TYP REFLEX N-35	SZT	+M	1.0000	2.00
1102	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE	SZT	M	2.0000	4.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

39 KNNR 4 0507/04 SZT 1.00 1.00 0

MONTAŻ POJEMNOŚCIOWEGO PODGRZEWACZA WODY -O POJ.200 DM3 - Z ODZYSKU

266	ROBOCIZNA	R-G	R	31.6000	31.60
11359	ZAWORY BEZPIECZENSTWA SPREZYNOWE ZELIW.KOLN.50 MM	SZT	M	1.0000	1.00
6828	TERMOMETRY PRZEMYSŁOWE PROSTE	SZT	M	2.0000	2.00
7196	MANOMETRY CIŚNIENIOWE	SZT	M	1.0000	1.00
11357	KURKI MANOMETRYCZNE	SZT	M	1.0000	1.00
11358	ZAWORY PRZELOTOWE PROSTE GWINTOWANE	SZT	M	1.0000	1.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

40 KNR 215 0123/04 SZT 1.00 1.00 0

MONTAŻ POMPY OBIEGOWEJ INSTALACJI C.O. UPE 65-120F

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.4300	2.43
9726	POMPA OBIEGOWA TYP UPE 65-120F	KPL	+M	1.0000	1.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.4000	
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.1000	0.10

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

41 KNR 215 0123/02 SZT 2.00 1.00 0

POMPA OBIEGU KOTŁOWEGO UPS 40-60/4F

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.9500	3.90
8949	POMPA OBIEGOWA UPS 40-60/4F	KPL	+M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.4000	
3359	SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0400	0.08

42 KNR 220 0413/02 SZT 2.00 1.00 0

ZAWORY BEZPIECZENSTWA SYR 1915 1.3 BAR

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.1700	2.34
7609	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA SYR 1915 1.3 BAR	SZT	+M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0100	0.02

43 KNR 215 0112/02 SZT 1.00 1.00 0

ANALOGIA MONTAŻ APARATU SAMOCZYNNEGO UZUPEŁNIANIA WODY

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2500	0.25
7386	APARAT SAMOCZYNNEGO UZUPEŁ. WODY SYR 2128 FI 20 MM SZT	+M		1.0000	1.00
1114	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 20 MM	SZT	M	2.0600	2.06
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.9000	

44 KNR 215 0508/01 SZT 1.00 1.00 0

ANALOGIA MONTAŻ FILTRODMULNIKA FOM 80

266	ROBOCIZNA	R-G	R	4.3100	4.31
9116	FILTRODMULNIK FOM 80	SZT	+M	1.0000	1.00
3359	SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.4500	0.45

45 KNR 215 0407/03 SZT 1.00 1.00 0

ANALOGIA SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE PRZEPLYWOWE 16.0M3/H

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.0600	2.06
-----	-----------	-----	---	--------	------

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

16552	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE O PRZEPL.16.0M3/H	SZT	+M	1.0000	1.00
4231	KOLNIERZE STALOWE PRZYSPAW.OKRAGLE GLADK.FI 40 MM	SZT	M	2.0000	2.00
2578	USZCZELKI PŁASKIE AZBESTOWO-KAUCZUKOWE FI 40 MM	SZT	M	2.1600	2.16
2276	SRUBY STALOWE ZGRUBNE Z LBEM SZESCIOKATNYM	KG	M	0.5200	0.52
1254	NAKRETKI STALOWE ZGRUBNE SZESCIOKATNE	KG	M	0.1300	0.13
1496	PODKŁADKI STALOWE OKRAGLE ZGRUBNE	KG	M	0.0900	0.09
520	ELEKTRODY STALOWE	KG	M	0.1000	0.10
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.2000	
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0800	0.08
3372	SPAWARKA ELEKTRYCZNA WIRUJACA 300 A	M-G	S	1.0900	1.09

46 KNR 215 0505/02 KPL 2.00 1.00 0

ZABEZPIECZENIE PRZED BRAKIEM WODY W KOTLE WMS -ANALOGIA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	4.4400	8.88
9729	ZABEZPIECZENIE STANU WODY W KOTLE	SZT	+M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.2000	
3363	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	1.4000	2.80
3470	ZURAW SAMOCODOWY DO 4 T \1\	M-G	S	1.0000	2.00

47 KNNR 4 0514/06 M 4.00 1.00 0

ROZDZIELACZE DO KOTŁOW I INSTALACJI C.O. -Z RUR STALOWYCH O SREDN.NOMIN.DO 250 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.8600	11.44
11367	ROZDZIELACZE Z RUR STAL.B/SZWU Z KROCCAMI 250 MM	M	M	1.0000	4.00
16553	DENNICA STALOWA DN250	SZT	+M	1.0000	4.00
16554	KOLANO HAMBURSKIE DN 60	SZT	+M	2.0000	8.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

48 KNR 215 0508/01 SZT 1.00 1.00 0

ANALOGIA MONTAŻ NEUTRALIZATORA BP 52

266	ROBOCIZNA	R-G	R	4.3100	4.31
8179	NEUTRALIZATOR BP52	SZT	+M	1.0000	1.00
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.4500	0.45

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

49 KNNR 4 0531/03 SZT 5.00 1.00 0

TERMOMETRY -TERMOMETR MONTOWANY WRAZ Z WYKONANIEM TULEI

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.4500	12.25
5339	TERMOMETRY W OPRAWIE	SZT	M	1.0000	5.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

50 KNNR 4 0531/04 SZT 2.00 1.00 0

-MANOMETR MONTOWANY WRAZ Z WYKONANIEM TULEI

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.3800	2.76
7196	MANOMETRY CISNIENIOWE	SZT	M	1.0000	2.00
1084	KURKI MANOMETRYCZNE Z KIELICHAMI GWINTOW.MOSIEZNE	SZT	M	1.0000	2.00
5335	RURKI SYFONOWE DO MANOMETRU	SZT	M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	

51 KNNR 4 0412/06 SZT 5.00 1.00 0

ANALOGIA -ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY FI 15 MM
Z ZAWOREM STOPOWYM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3100	1.55
11238	ZAWORY ODPOWIETRZAJACE AUTOMATYCZNE FI 15 MM	SZT	M	1.0000	5.00
11239	ZŁACZKI NAKR.ROWNOPRZEL.Z ZEL.CIAGL.CZARNE 15 MM	SZT	M	1.0000	5.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	

52 KNR 215 0408/02 SZT 2.00 1.00 0

ZAWÓR PRZELOTOWY ZWROTNY FI 32MM SZYBKOZŁĄCZKA - ANALOGIA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3700	0.74
16345	SZYBKOZŁĄCZE 5/4"	SZT	+M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.5000	
3359	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0300	0.06

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

53 KNR 215 0403/05 M 32.00 1.00 0

RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH SPAWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU
-O SREDNICY NOMINALNEJ 65 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.7576	24.24
2159	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 65 MM	M	M	0.9900	31.68
1198	LUKI GLADKIE Z RUR STAL.BEZ SZWU (4MPA) FI 65 MM	SZT	M	0.1480	4.74
2400	UCHWYTY DO RUR FI 65 MM	SZT	M	0.3520	11.26
299	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	KG	M	0.0850	2.72
2352	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	M3	M	0.1140	3.65
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.0000	
3363	SAMOCHOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	0.0363	1.16

54 KNR 215 0402/04 M 26.00 1.00 0

RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU
-O SREDNICY NOMINALNEJ 50 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.8937	23.24
2176	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 50 MM	M	M	1.0000	26.00
1108	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 50 MM	SZT	M	0.3200	8.32
2399	UCHWYTY DO RUR FI 50 MM	SZT	M	0.4200	10.92
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.2000	
3363	SAMOCHOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	0.0323	0.84

55 KNR 215 0402/03 M 20.00 1.00 0

RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU
-O SREDNICY NOMINALNEJ 32 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.6786	13.57
2174	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 32 MM	M	M	1.0100	20.20
1106	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 32 MM	SZT	M	0.3600	7.20
2397	UCHWYTY DO RUR FI 32 MM	SZT	M	0.4500	9.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.2000	
3363	SAMOCHOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	0.0242	0.48

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

56 KNR 215 0402/02 M 12.00 1.00 0

RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU
-O SREDNICY NOMINALNEJ -20 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.5427	6.51
2172	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 20 MM	M	M	1.0100	12.12
1104	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 20 MM	SZT	M	0.4000	4.80
2394	UCHWYTY DO RUR FI 20 MM	SZT	M	0.4900	5.88
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.2000	
3363	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	0.0121	0.15

57 KNR 215 0403/06 M 26.00 1.00 0

RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH SPAWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU
-O SREDNICY NOMINALNEJ 80 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.8327	21.65
2160	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 80 MM	M	M	0.9800	25.48
1199	LUKI GLADKIE Z RUR STAL.BEZ SZWU (4MPA) FI 80 MM	SZT	M	0.1410	3.67
2383	UCHWYTY DO RUR FI 80 MM	SZT	M	0.3400	8.84
299	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	KG	M	0.1470	3.82
2352	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	M3	M	0.2090	5.43
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.0000	
3363	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	0.0485	1.26

58 KNR 215 0310/02 SZT 2.00 1.00 0

KURKI GAZOWE PRZELOTOWE -O SREDNICY 25 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3100	0.62
1075	KURKI GAZOWE MOSIEZNE PRZELOTOWE FI 25 MM	SZT	M	1.0000	2.00
720	KLUCZ STALOWY DO ZAWOROW OBROTOWYCH GAZOWYCH	SZT	M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.6000	

59 KNR 215 0310/03 SZT 2.00 1.00 0

KURKI GAZOWE PRZELOTOWE -O SREDNICY 32 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3500	0.70
1079	KURKI GAZOWE ZELIWNE PRZELOTOWE FI 32 MM	SZT	M	1.0000	2.00
720	KLUCZ STALOWY DO ZAWOROW OBROTOWYCH GAZOWYCH	SZT	M	1.0000	2.00

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

10482	ZAWÓR STROMAX- FI 32 MM	SZT	+M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.6000	
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0100	0.02

60	KAL. IND.	KPL		2.00	1.00	0
----	-----------	-----	--	------	------	---

WKŁAD KOMINOWY DN 150 ZE STALI NIERDZEWNEJ O DŁ.16.0 M/1 KMPL

12917	WKŁAD KOMINOWY ZE STALI NIERDZ.FI 150 MM	KPL	+M	1.0000	2.00
-------	------------------------------------------	-----	----	--------	------

61	KAL. IND.	M		7.00	1.00	0
----	-----------	---	--	------	------	---

PRZEWÓD SPALINOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ ŚR.150MM

266	ROBOCIZNA	R-G	+R	1.1400	7.98
9027	PRZEWÓD SPALINOWY Z BLACHY NIERDZEW. TYP HMS FI150 M		+M	1.0000	7.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	3.0000	
3363	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	+S	0.0300	0.21

62	KAL. IND.	KPL		1.00	1.00	0
----	-----------	-----	--	------	------	---

URUCHOMIENIE KOTŁOWNI GAZOWEJ

266	ROBOCIZNA	R-G	+R	26.0000	26.00
16555	APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA	KPL	+M	1.0000	1.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	6.0000	

63	KNR 217 0101/04 M2			4.20	1.00	0
----	--------------------	--	--	------	------	---

PRZEWODY WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ, PROSTOKATNE TYP A/I,UDZIAL KSZTAŁTEK DO 35%
-O OBWODZIE DO 1400 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.2700	5.33
1823	PRZEWODY WENT.PROSTOK.A/I OCYNK.OBWOD DO 1400 MM	M2	M	0.7500	3.15
1029	KSZTAŁTKI WENT.OCYNK.A/I PROST.OBWOD DO 1400 MM	M2	M	0.2800	1.18
1567	PODPORY KANAŁOW WENT.TYP A OBWOD PRZEW.DO 1400 MM	SZT	M	0.1800	0.76
2486	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.PROST.OBW.DO 1400MM	SZT	M	0.8400	3.53
2274	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG	M	0.2300	0.97
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0400	0.17

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

64 KNR 217 0146/02 SZT 1.00 1.00 0

CZERPNIĘ LUB WYRZUTNIĘ SCIEENNE PROSTOKATNE TYP A -O OBWODZIE DO 1600 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.7700	2.77
442	CZERPNIĘ POWIETRZA SCIEENNE TYP A PROST.OBW.1600 MM SZT	M	M	1.0000	1.00
1230	MATERIAŁY INNE	%	M	1.5000	
3359	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.1200	0.12

65 KNR 217 0138/03 SZT 2.00 1.00 0

KRATKI WENTYLACYJNE,TYP A LUB N-DO PRZEWODOW STALOWYCH I ALUMINIOWYCH
-O OBWODZIE DO 1400 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.3900	2.78
846	KRATKI WENT.TYP A,OBWOD DO 1400 MM,DO P.STAL,ALUM. SZT	M	M	1.0000	2.00
2486	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.PROST.OBW.DO 1400MM SZT	M	M	1.0400	2.08
1230	MATERIAŁY INNE	%	M	1.5000	
3359	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0400	0.08

4.00(66 - 81) INSTALACJA WOD.-KAN. W KOTŁOWNI

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć :KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

66 KNR 401 0210/02 M 3.20 1.00 0

WYKUCIE BRUZZ W ELEMENTACH BETONOWYCH BRUZZY POZIOME LUB PIONOWE W ELEMENTACH Z BETONU
-ZWIROWEGO O PRZEKROJU BRUZZ DO 0.040 M2

266 ROBOCIZNA R-G R 5.3200 17.02

67 KNNR 4 0218/01 SZT 1.00 1.00 0

WPUSTY SCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO O SREDN.50 MM
-WPUST SCIEKOWE

266 ROBOCIZNA R-G R 0.5200 0.52
11139 WPUST SCIEKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO FI 50 MM SZT M 1.0000 1.00
1230 MATERIAŁY INNE % M 1.0000

68 KNNR 4 0208/02 M 2.20 1.00 0

RUCIAG Z PVC KANALIZACYJNY,NA SCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH
-WCISKOWYCH O SREDN.75 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.2300 0.51
1956 RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 75 MM M M 1.0000 2.20
952 KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 75 MM SZT M 0.4700 1.03
1960 RURY PRZEPUSTOWE Z PCW FI 75 MM M M 0.1200 0.26
11123 UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 75 MM SZT M 0.8000 1.76
1230 MATERIAŁY INNE % M 1.5000

69 KNNR 4 0208/01 M 1.50 1.00 0

RUCIAG Z PVC KANALIZACYJNY,NA SCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH
-WCISKOWYCH O SREDN.50 MM

266 ROBOCIZNA R-G R 0.1780 0.27
1955 RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 50 MM M M 1.0400 1.56
951 KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 50 MM SZT M 0.3600 0.54
1959 RURY PRZEPUSTOWE Z PCW FI 50 MM M M 0.1400 0.21
9623 UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 50 MM SZT M 1.0000 1.50
1230 MATERIAŁY INNE % M 1.5000

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

70 KNR 401 0207/03 M 3.20 1.00 0

ZABETONOWANIE BRUZZ W PODŁOŻACH, STROPACH SCIANACH WYPELNIENIE BRUZZ BEZ DESKOWAN I STEMLOWAN
-ZWIROBETONEM O PRZEKROJU DO 0.045 M2

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.4700	1.50
4087	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW 35	KG	M	13.0000	41.60
1383	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	M3	M	0.0210	0.07
4949	ZWIR DO BETONOW ZWYKLYCH WIELOFRAKCYJNY	M3	M	0.0360	0.12
2614	WODA	M3	M	0.0120	0.04
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.0000	
4947	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA	M-G	S	0.0600	0.19
4948	ZURAW OKIENNY PRZENOSNY	M-G	S	0.2400	0.77

71 KNNR 4 0211/01 SZT 2.00 1.00 0

DODATKI ZA WYKONANIE PODEJSC ODPLYWOWYCH Z PVC O POLACZENIACH
-WCISKOWYCH O SREDN.50 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.5600	1.12
951	KSZTALTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 50 MM	SZT	M	3.0000	6.00
9623	UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 50 MM	SZT	M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.5000	

72 KNR 402 0210/04 MSC. 2.00 1.00 0

WYMIANA ODCINKA RURY Z PCW Z USZCZELNIENIEM PIERSCIENIAMI GUMOWYMI
-RURA O SREDNICY 160 MM-ANALOGIA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.6800	1.36
7340	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 160 MM M		+M	1.1000	2.20
12623	ZŁĄCZA DWUKIELICHOWE Z PCW FI 160 MM	SZT	+M	1.0000	2.00
13044	USZCZELKI GUMOWE DO RUR CISN.KIELICH.PVC FI 160 MM SZT		+M	3.0000	6.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	4.0000	

73 KNR 402 0211/06 SZT 2.00 1.00 0

WSTAWIENIE TROJNIKA Z PCW Z USZCZELNIENIEM PIERSCIENIAMI GUMOWYMI
-WSTAWIENIE TROJNIKA 160 x 75 MM-ANALOGIA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.6800	1.36
7340	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 160 MM M		+M	1.1000	2.20

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

16416	TRÓJNIK KIELICHOWY 160x75 PCV	SZT	+M	1.0000	2.00
12623	ZŁĄCZA DWUKIELICHOWE Z PCV FI 160 MM	SZT	+M	1.0000	2.00
13044	USZCZELKI GUMOWE DO RUR CISN.KIELICH.PVC FI 160 MM	SZT	+M	3.0000	6.00
1230	MATERIALY INNE	§	M	4.0000	

74 KNNR 4 0229/04 SZT 1.00 1.00 0

ZLEWOZMYWAKI Z BLACHY STAL.NIERDZEWNEJ -NA SCIANIE

266	ROBOCIZNA	R-G	R	2.2000	2.20
11151	ZLEWOZMYWAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ JEDNOKOMOROWY	SZT	M	1.0000	1.00
10684	KONSTRUKCJA WSPORCZA STALOWA	KPL	M	1.0000	1.00
1230	MATERIALY INNE	§	M	1.0000	

75 KNR 215 0 6/01 M 11.00 1.00 0

PZITB "WACETOB" CENY,NORMOWANIE...ZESZYT 10 1993R. RUROCIAGI Z RUR POLIPROPYLENOWYCH NA SCIANACH
W BUDYMKACH NIEMIESZKALNYCH RUROCIAGI O SREDNICY ZEWNETRZNEJ 20 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2830	3.11
5867	RURY Z POLIPROPYLENU FI 20 MM	M	M	1.1000	12.10
5873	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU FI 20 MM	SZT	M	0.5800	6.38
2394	UCHWYTY DO RUR FI 20 MM	SZT	M	1.4300	15.73
1230	MATERIALY INNE	§	M	1.4000	
3363	SAMOCHOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	S	0.0010	0.01

76 KNZ 15 0 20/02 M 11.00 1.00 0

IZOLACJA RUROCIAGOW PREFABRYKOWANYMI OTULINAMI TERMOIZOLACYJNYMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ "SYSPUR"
TYP INZYNIERA -RUROCIAG O SREDN.25 MM I GRUB.IZOLACJI 30 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2286	2.51
9483	OTULINA "SYSPUR_INZYNIERIA" NA F.25 MM/GR.30 MM	M	M	1.1200	12.32
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	S	0.0146	0.16

77 KNR 215 0112/02 SZT 2.00 1.00 0

ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE SIECI WODOCIAGOWYCH -O SREDNICY NOMINALNEJ 20 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2500	0.50
3077	ZAWORY PRZELOTOWE ZELIWNE OCYNKOWANE FI 20 MM	SZT	M	1.0000	2.00

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

1114	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 20 MM	SZT	M	2.0600	4.12
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.9000	

78	KNR 215 0112/03	SZT		2.00	1.00	0
----	-----------------	-----	--	------	------	---

ANALOGIA PRZEJŚCIA PP/STAL FI 25

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2900	0.58
12612	PRZEJŚCIE PP/STAL FI 25MM	SZT	+M	1.0000	2.00
1115	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 25 MM	SZT	M	2.0600	4.12
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.9000	
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0100	0.02

79	KNR 215 0107/01	SZT		2.00	1.00	0
----	-----------------	-----	--	------	------	---

DODATEK ZA WYKONANIE PODEJSC DOPLYWOWYCH DO: ZAWOROW WYPLYWOWYCH,BATERII,HYDRANTOW,MIESZACZY

-O SREDNICY NOMINALNEJ 15 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2600	0.52
1113	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 15 MM	SZT	M	4.1200	8.24
658	HAKI DO RUR FI 15 MM	SZT	M	1.0000	2.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	1.4000	

80	KNR 215 0115/01	SZT		1.00	1.00	0
----	-----------------	-----	--	------	------	---

BATERIE ZMYWAKOWE -ZMYWAKOWE SCIENNE FI 15 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.7600	0.76
5583	BATERIE ZMYWAKOWE SCIENNE O SREDN.NOMINAL.FI 15 MM	SZT	M	1.0000	1.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	0.9000	
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	S	0.0100	0.01

81	KNR 215 0208/03	SZT		1.00	1.00	0
----	-----------------	-----	--	------	------	---

ANALOGIA ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY

-O SREDNICY 50 MM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.6400	0.64
951	KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 50 MM	SZT	M	3.0000	3.00
2399	UCHWYTY DO RUR FI 50 MM	SZT	M	1.0000	1.00
2532	USZCZELKI GUMOWE PIERSC.DO RUR CISN.PCW FI 50 MM	SZT	M	4.0000	4.00

```

=====
POZYCJA:   KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx:  R  :  M  :  S  :  P/U  :  T  :  RAZEM  :
-----
SYMBOL     N   A   Z   W   A   Ś   R   O   D   K   A   :J.MIAR:  :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ
=====
10445 ZAWÓR NAWIETRZAJĄCY FI 50 MM                SZT  +M          1.0000    1.00
1230 MATERIAŁY INNE                               %    M           0.2000
3359 SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\                 M-G  S           0.0100    0.01
-----
    
```

5.00(82 -103) INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KOTŁOWNI

```

=====
POZYCJA:   KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Txx:   R   :   M   :   S   : P/U   :   T   : RAZEM   :
-----
SYMBOL     N   A   Z   W   A   Ś   R   O   D   K   A   :J.MIAR:   :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ
=====
82         KNR  403  1145/04  SZT           1.00  1.00  0

```

DEMONTAZ DRZWICZEK WNEKOWYCH - ROZDZIELNI -NA PODŁOZU BETONOWYM POWIERZCHNIA DO 1.0 M2

```

266 ROBOCIZNA                               R-G   R           1.5120   1.51

```

```

-----
83         KNNR  5   0404/01  SZT           1.00  1.00  0

```

TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 10 KG

```

266 ROBOCIZNA                               R-G   R           2.6300   2.63
5696 TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 10 KG   SZT   M           1.0000   1.00

```

```

-----
84         KNNR  5   0407/02  SZT           1.00  1.00  0

```

OSPRZET MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH -WYLACZNIK NADPRADOWY 3-BIEGUNOWY

```

266 ROBOCIZNA                               R-G   R           0.2600   0.26
12340 WYLACZNIK NADPRADOWY 3-BIEGUNOWY     SZT   M           1.0000   1.00

```

```

-----
85         KNNR  5   0407/04  SZT           1.00  1.00  0

```

OSPRZET MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH ROZLACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY
-3(4)-BIEGUNOWY

```

266 ROBOCIZNA                               R-G   R           0.3400   0.34
12342 ROZLACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY 3(4)-BIEGUNOWY SZT   M           1.0000   1.00

```

```

-----
86         KNNR  5   0407/01  SZT           5.00  1.00  0

```

OSPRZET MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH -WYLACZNIK NADPRADOWY 1-BIEGUNOWY

```

266 ROBOCIZNA                               R-G   R           0.1800   0.90
12339 WYLACZNIK NADPRADOWY 1-BIEGUNOWY     SZT   M           1.0000   5.00

```

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Txx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

87 KNNR 5 0408/03 SZT 2.00 1.00 0

DODATKOWE WYPOSAZENIE ROZDZIELNIC MODULOWYCH -LISTWA LACZENIOWA 3-BIEGUNOWA

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0577	0.12
12346 SZYNY LACZENIOWE 3-BIEGUNOWE	SZT	M	1.0000	2.00

88 KNNR 5 0202/01 M 10.00 1.00 0

PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE UKLADANE W GOTOWYCH KORYTKACH
-O PRZEKROJU PRZEWODU DO 2.5 MM2

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0158	0.16
8241 PRZEWOD IZOLOWANY 1-ZYLOWY PRZEKROJ ZYLY 2.5 MM2	M	M	1.0400	10.40
1230 MATERIAŁY INNE	%	M	2.5000	

89 KNNR 5 1207/15 M 10.00 1.00 0

WYKUCIE BRUZZ DLA PRZEWODOW WTYNKOWYCH I RUR O SREDN.DO 47 MM
-DLA RUR RS47 NA CEGLE

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.3500	3.50
---------------	-----	---	--------	------

90 KNNR 5 0105/04 M 10.00 1.00 0

RURY WINIDUROWE UKLADANE W CIAGACH WIELOKROTNYCH N.T.I KONSTRUKCJI METALOWEJ MOCOWANE DO KONSOLEK
-RURA O SREDN.DO 47 MM BETON,CEGLA,GAZOBETON

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.2860	2.86
4172 RURY WINIDUROWE FI 47 MM	M	M	1.0400	10.40
12286 ZŁACZKI DO RUR WINIDUROWYCH FI 47 MM	SZT	M	0.4100	4.10
4149 PŁASKOWNIK PERFOROWANY	M	M	0.3100	3.10
750 KOLKI ROZPOROWE PLASTIKOWE	SZT	M	1.0400	10.40
8513 UCHWYTY DO RUR	SZT	M	2.1000	21.00
1230 MATERIAŁY INNE	%	M	2.5000	

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

91 KNNR 5 0203/03 M 10.00 1.00 0

PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR I W KANALY ZAMKNIETE
-LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 30 MM2 W KANALACH ZAMKN.

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0536	0.54
13616 PRZEWÓD KABELKOWY YDY 3*4 MM	M	+M	1.0400	10.40
1230 MATERIAŁY INNE	%	M	2.5000	

92 KNNR 5 1208/03 M 10.00 1.00 0

ZAPRAWIANIE BRUZZ -O SZER.DO 100 MM

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0788	0.79
---------------	-----	---	--------	------

93 KNNR 5 1204/02 SZT 8.00 1.00 0

MONTAZ KONCOWEK KABLOWYCH -PRZEZ ZACISKANIE,PRZEKROJ ZYL DO 16.0 MM2

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0809	0.65
8500 KONCOWKA KABLOWA PRZEKROJ ZYL DO 16 MM2	SZT	M	1.0300	8.24
1230 MATERIAŁY INNE	%	M	2.5000	

94 KNNR 5 0203/03 M 5.00 1.00 0

PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR I W KANALY ZAMKNIETE
-LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 30 MM2 W KANALACH ZAMKN.

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.0536	0.27
6537 PRZEWODY KABELKOWE PRZEKR.ZYL DO 30 MM2	M	M	1.0400	5.20
1230 MATERIAŁY INNE	%	M	2.5000	

95 KNNR 5 0105/03 M 5.00 1.00 0

RURY WINIDUOWE UKLADANE W CIAGACH WIELOKROTNYCH N.T.I KONSTRUKCJI METALOWEJ MOCOWANE DO KONSOLEK
-RURA O SREDN.DO 37 MM BETON,CEGLA,GAZOBETON

266 ROBOCIZNA	R-G	R	0.2710	1.36
4171 RURY WINIDUOWE FI 37 MM	M	M	1.0400	5.20
12285 ZLACZKI DO RUR WINIDUOWYCH FI 37 MM	SZT	M	0.4100	2.05

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć : KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

4149	PLASKOWNIK PERFOROWANY	M	M	0.3100	1.55
750	KOLKI ROZPOROWE PLASTIKOWE	SZT	M	1.0400	5.20
8513	UCHWYTY DO RUR	SZT	M	2.1000	10.50
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.5000	

96 KNNR 5 0204/05 M 100.00 1.00 0

PRZEWODY WTYNKOWE I KABELKOWE PLASKIE UKLADANE W TYNKU
PLASKIE LACZNY PRZEKROJ ZYL -DO 7.5 MM2 NA INNYM PODLOZU

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0609	6.09
8264	PRZEWOD KABELK.PLASKI YDYP-750V PRZEKR.ZYL 7.5 MM2 M	M	M	1.0400	104.00
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.5000	

97 KNNR 5 0504/02 KPL 2.00 1.00 0

OPRAWY OSWIETLENIOWE ZAROWE BRYZGOODPORNE, STRUGOODPORNE I PYLOODPORNE
-PORCELANOWE,BRYZGODPORNE,STRUGODPORNE,PRZYKRECANE

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.5400	1.08
8718	OPRAWY BRYZGOSZCZELNE STRUGOODPORNE DO PRZYKRECAN. SZT	M	M	1.0000	2.00
4153	ZAROWKA	SZT	M	1.0400	2.08
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.5000	

98 KNNR 5 0301/11 SZT 7.00 1.00 0

PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY MOCOWANIE OSPRZETU NA ZAPRAWIE CEMENT.LUB GIPSOWEJ
-WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW W PODLOZU CEGLANYM

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.0914	0.64
-----	-----------	-----	---	--------	------

99 KNNR 5 0302/06 SZT 4.00 1.00 0

PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE -O SREDN.DO 80 MM O ILOSCI WYLOTOW 4

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.4950	1.98
12321	PUSZKI IZOLACYJNE PODTYNKOWE FI DO 80 MM 4-WYLOTOW SZT	M	M	1.0200	4.08
12322	PIERSCIENIE ODGALEZNE BAKELITOWE DO PUSZEK	SZT	M	1.0200	4.08
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.5000	

=====

POZYCJA: KATALOG :TAB/KOL:POZ:JEDN.OBM:I L O Ś Ć: KROT.:Tx: R : M : S : P/U : T : RAZEM :

SYMBOL N A Z W A Ś R O D K A :J.MIAR: :KOREKTY :N O R M Y:I L O Ś Ć:KOREKTY-C E N Y :WARTOŚĆ

=====

100 KNNR 5 0306/06 SZT 2.00 1.00 0

LACZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE LACZNIKI NATYNKOWE DO PRZYGOTOWANIA PODLOZA
-SWIECZNIKOWE

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2730	0.55
8647	LACZNIKI INSTAL.NATYNKOWE SWIECZNIKOWE	SZT	M	1.0200	2.04
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.5000	

101 KNNR 5 0308/06 SZT 3.00 1.00 0

GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,3-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.2870	0.86
8662	GNIAZDA WTYCZK.BRYZG.3-BIEG.+UZIEM.PRZYK16A/2.5MM2	SZT	M	1.0200	3.06
1230	MATERIALY INNE	%	M	2.5000	

102 KNNR 5 1301/01 POM. 2.00 1.00 0

SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA
-OBWOD O ILOSCI FAZ 1

266	ROBOCIZNA	R-G	R	1.3000	2.60
-----	-----------	-----	---	--------	------

103 KNNR 5 1305/01 POM. 4.00 1.00 0

SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO
-PROBA PIERWSZA

266	ROBOCIZNA	R-G	R	0.3300	1.32
-----	-----------	-----	---	--------	------

ZESTAWIENIE ILOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J.MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
M A T E R I A Ł Y					
299	ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY	KG	6.542	0.00	0.00
7386	APARAT SAMOCZYNNEGO UZUPEŁ. WODY SYR 2128 FI 20 MM SZT		1.000	0.00	0.00
16555	APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA	KPL	1.000	0.00	0.00
5583	BATERIE ZMYWAKOWE SCIENNE O SREDN.NOMINAL.FI 15 MM SZT		1.000	0.00	0.00
320	CEGLA BUDOWLANA PELNA	SZT	1279.460	0.00	0.00
4087	CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW 35	KG	41.600	0.00	0.00
442	CZERPNIE POWIETRZA SCIENNE TYP A PROST.OBW.1600 MM SZT		1.000	0.00	0.00
16553	DENNICA STALOWA DN250	SZT	4.000	0.00	0.00
10035	DRZWI STALOWE P/POŻAROWE	M2	1.850	0.00	0.00
520	ELEKTRODY STALOWE	KG	0.100	0.00	0.00
565	FARBA EMULSYJNA POLINIT	DM3	18.872	0.00	0.00
578	FARBA OLEJNA DO GRUNTOWANIA	DM3	0.407	0.00	0.00
582	FARBA OLEJNA NAWIERZCHNIOWA	DM3	0.389	0.00	0.00
9116	FILTROODMULNIK FOM 80	SZT	1.000	0.00	0.00
10743	FOLIA POLIETYLENOWA GRUB.0.50 MM	M2	43.968	0.00	0.00
618	GIPS BUDOWLANY SZPACHLOWY POWIERZCHNIOWY	KG	25.648	0.00	0.00
8662	GNIAZDA WTYCZK.BRYZG.3-BIEG.+UZIEM.PRZYK16A/2.5MM2 SZT		3.060	0.00	0.00
658	HAKI DO RUR FI 15 MM	SZT	2.000	0.00	0.00
720	KLUCZ STALOWY DO ZAWOROW OBROTOWYCH GAZOWYCH	SZT	4.000	0.00	0.00
16551	KOCIOŁ GAZOWY DEDIETRICH C 230-170 LUB RÓWNOWAŻNY	KPL	2.000	0.00	0.00
16554	KOLANO HAMBURSKIE DN 60	SZT	8.000	0.00	0.00
750	KOLKI ROZPOROWE PLASTIKOWE	SZT	15.600	0.00	0.00
4231	KOLNIERZE STALOWE PRZYSZPAW.OKRAGLE GLADK.FI 40 MM SZT		2.000	0.00	0.00
8500	KONCOWKA KABLOWA PRZEKROJ ZYL DO 16 MM2	SZT	8.240	0.00	0.00
10684	KONSTRUKCJA WSPORCZA STALOWA	KPL	1.000	0.00	0.00
846	KRATKI WENT.TYP A,OBWOD DO 1400 MM,DO P.STAL,ALUM. SZT		2.000	0.00	0.00
951	KSZTALTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 50 MM	SZT	9.540	0.00	0.00
952	KSZTALTKI KANALIZACYJNE Z PCW FI 75 MM	SZT	1.034	0.00	0.00
1029	KSZTALTKI WENT.OCYNK.A/I PROST.OBWOD DO 1400 MM	M2	1.176	0.00	0.00
5873	KSZTALTKI Z POLIPROPYLENU FI 20 MM	SZT	6.380	0.00	0.00
1075	KURKI GAZOWE MOSIEZNE PRZELOTOWE FI 25 MM	SZT	2.000	0.00	0.00
1079	KURKI GAZOWE ZELIWNE PRZELOTOWE FI 32 MM	SZT	2.000	0.00	0.00
1084	KURKI MANOMETRYCZNE Z KIELICHAMI GWINTOW.MOSIEZNE	SZT	2.000	0.00	0.00
11357	KURKI MANOMETRYCZNE	SZT	1.000	0.00	0.00
1102	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE	SZT	4.000	0.00	0.00
1104	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 20 MM	SZT	4.800	0.00	0.00
1106	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 32 MM	SZT	7.200	0.00	0.00
1108	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO CZARNE FI 50 MM	SZT	8.320	0.00	0.00
1113	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 15 MM	SZT	8.240	0.00	0.00
1114	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 20 MM	SZT	6.180	0.00	0.00
1115	LACZNIKI Z ZELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANE FI 25 MM	SZT	4.120	0.00	0.00
8647	LACZNIKI INSTAL.NATYNKOWE SWIECZNIKOWE	SZT	2.040	0.00	0.00
10752	LISTWY NAROZNIKOWE	M	6.420	0.00	0.00
1198	LUKI GLADKIE Z RUR STAL.BEZ SZWU (4MPA) FI 65 MM SZT		4.736	0.00	0.00
1199	LUKI GLADKIE Z RUR STAL.BEZ SZWU (4MPA) FI 80 MM SZT		3.666	0.00	0.00
7196	MANOMETRY CISNIENIOWE	SZT	3.000	0.00	0.00
1230	MATERIALY INNE	%		0.00	0.00
9941	NACZYNNIE PRZEPOWONE TYP REFLEX N-35	SZT	2.000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE ILOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J.MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1251	NADPROZA PREFABRYKOWANE	M	2.652	0.00	0.00
1254	NAKRETKI STALOWE ZGRUBNE SZESCIOKATNE	KG	0.130	0.00	0.00
8179	NEUTRALIZATOR BP52	SZT	1.000	0.00	0.00
8718	OPRAWY BRYZGOSZCZELNE STRUGOODPORNE DO PRZYKRECAN.	SZT	2.000	0.00	0.00
9483	OTULINA "SYSPUR_INZYNIERIA" NA F.25 MM/GR.30 MM	M	12.320	0.00	0.00
1371	PAPA ASFALTOWA IZOLACYJNA	M2	20.702	0.00	0.00
1379	PAPIER SCIERNY	ARK.	2.165	0.00	0.00
1383	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH	M3	0.067	0.00	0.00
1386	PIASEK DO ZAPRAW	M3	0.092	0.00	0.00
12322	PIERSCIENIE ODGALEZNE BAKELITOWE DO PUSZEK	SZT	4.080	0.00	0.00
4149	PLASKOWNIK PERFOROWANY	M	4.650	0.00	0.00
7669	PLYTKI CERAMICZNE SZKLIWIONE 20*20 CM	M2	35.006	0.00	0.00
7794	PLYTKI Z KAMIENI SZTUCZNYCH O WYM.20*20 CM	M2	1.801	0.00	0.00
7795	PLYTKI Z KAMIENI SZTUCZNYCH O WYM.30*30 CM	M2	19.176	0.00	0.00
13780	PLYTY STYROPIANEOWE M20 FS15 GR.5 CM	M2	19.236	0.00	0.00
1496	PODKLADKI STALOWE OKRAGLE ZGRUBNE	KG	0.090	0.00	0.00
1567	PODPORY KANALOW WENT.TYP A OBWOD PRZEW.DO 1400 MM	SZT	0.756	0.00	0.00
8949	POMPA OBIEGOWA UPS 40-60/4F	KPL	2.000	0.00	0.00
9726	POMPA OBIEGOWA TYP UPE 65-120F	KPL	1.000	0.00	0.00
12612	PRZEJŚCIE PP/STAL FI 25MM	SZT	2.000	0.00	0.00
1823	PRZEWODY WENT.PROSTOK.A/I OCYNK.OBWOD DO 1400 MM	M2	3.150	0.00	0.00
6537	PRZEWODY KABELKOWE PRZEKR.ZYL DO 30 MM2	M	5.200	0.00	0.00
8241	PRZEWOD IZOLOWANY 1-ZYLOWY PRZEKROJ ZYLY 2.5 MM2	M	10.400	0.00	0.00
8264	PRZEWOD KABELK.PLASKI YDYP-750V PRZEKR.ZYL 7.5 MM2	M	104.000	0.00	0.00
9027	PRZEWÓD SPALINOWY Z BLACHY NIERDZEW. TYP HMS FI150	M	7.000	0.00	0.00
13616	PRZEWÓD KABELKOWY YDY 3*4 MM	M	10.400	0.00	0.00
12321	PUSZKI IZOLACYJNE PODTYNKOWE FI DO 80 MM 4-WYLOTOW	SZT	4.080	0.00	0.00
11367	ROZDZIELACZE Z RUR STAL.B/SZWU Z KROCCAMI 250 MM	M	4.000	0.00	0.00
12342	ROZLACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY 3(4)-BIEGUNOWY	SZT	1.000	0.00	0.00
5335	RURKI SYFONOWE DO MANOMETRU	SZT	2.000	0.00	0.00
1955	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 50 MM	M	1.560	0.00	0.00
1956	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 75 MM	M	2.200	0.00	0.00
1959	RURY PRZEPUSTOWE Z PCW FI 50 MM	M	0.210	0.00	0.00
1960	RURY PRZEPUSTOWE Z PCW FI 75 MM	M	0.264	0.00	0.00
2159	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 65 MM	M	31.680	0.00	0.00
2160	RURY STALOWE TYP S INSTAL.CZARNE GLADKIE FI 80 MM	M	25.480	0.00	0.00
2172	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 20 MM	M	12.120	0.00	0.00
2174	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 32 MM	M	20.200	0.00	0.00
2176	RURY STALOWE ZE SZWEM GWINT.TYP S CZARNE FI 50 MM	M	26.000	0.00	0.00
4171	RURY WINIDUROWE FI 37 MM	M	5.200	0.00	0.00
4172	RURY WINIDUROWE FI 47 MM	M	10.400	0.00	0.00
5867	RURY Z POLIPROPYLENU FI 20 MM	M	12.100	0.00	0.00
7340	RURY KANALIZACYJNE JEDNOKIELICHOWE Z PCW FI 160 MM	M	4.400	0.00	0.00
2226	SIATKA TKANA RABITZA	M2	18.686	0.00	0.00
16552	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE O PRZEPL.16.0M3/H	SZT	1.000	0.00	0.00
2274	SRUBY STALOWE ZGRUBNE NAKR.PODKL.M-8,DLUG.DO 50 MM	KG	0.966	0.00	0.00
2276	SRUBY STALOWE ZGRUBNE Z LBEM SZESCIOKATNYM	KG	0.520	0.00	0.00
16345	SZYBKOZŁĄCZE 5/4"	SZT	2.000	0.00	0.00
12346	SZYNY LACZENIOWE 3-BIEGUNOWE	SZT	2.000	0.00	0.00
5696	TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 10 KG	SZT	1.000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE ILOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J.MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5339	TERMOMETRY W OPRAWIE	SZT	5.000	0.00	0.00
6828	TERMOMETRY PRZEMYSŁOWE PROSTE	SZT	2.000	0.00	0.00
2352	TLEN TECHNICZNY SPREZONY	M3	9.082	0.00	0.00
16416	TRÓJNIK KIELICHOWY 160x75 PCV	SZT	2.000	0.00	0.00
2383	UCHWYTY DO RUR FI 80 MM	SZT	8.840	0.00	0.00
2394	UCHWYTY DO RUR FI 20 MM	SZT	21.610	0.00	0.00
2397	UCHWYTY DO RUR FI 32 MM	SZT	9.000	0.00	0.00
2399	UCHWYTY DO RUR FI 50 MM	SZT	11.920	0.00	0.00
2400	UCHWYTY DO RUR FI 65 MM	SZT	11.264	0.00	0.00
8513	UCHWYTY DO RUR	SZT	31.500	0.00	0.00
9623	UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 50 MM	SZT	3.500	0.00	0.00
11123	UCHWYTY DO RUR Z PVC FI 75 MM	SZT	1.760	0.00	0.00
2486	USZCZELKI GUMOWE DO PRZEW.WENT.PROST.OBW.DO 1400MM	SZT	5.608	0.00	0.00
2532	USZCZELKI GUMOWE PIERSC.DO RUR CISN.PCW FI 50 MM	SZT	4.000	0.00	0.00
2578	USZCZELKI PŁASKIE AZBESTOWO-KAUCZUKOWE FI 40 MM	SZT	2.160	0.00	0.00
13044	USZCZELKI GUMOWE DO RUR CISN.KIELICH.PVC FI 160 MM	SZT	12.000	0.00	0.00
2597	WAPNO SUCHOGASZONE	KG	20.152	0.00	0.00
12917	WKŁAD KOMINOWY ZE STALI NIERDZ.FI 150 MM	KPL	2.000	0.00	0.00
2614	WODA	M3	0.155	0.00	0.00
11139	WPUST SCIEKOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO FI 50 MM	SZT	1.000	0.00	0.00
12339	WYLACZNIK NADPRADOWY 1-BIEGUNOWY	SZT	5.000	0.00	0.00
12340	WYLACZNIK NADPRADOWY 3-BIEGUNOWY	SZT	1.000	0.00	0.00
9729	ZABEZPIECZENIE STANU WODY W KOTLE	SZT	2.000	0.00	0.00
2762	ZAPRAWA CEMENTOWA M 80	M3	0.983	0.00	0.00
2764	ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA M 15	M3	1.644	0.00	0.00
2766	ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA M 50	M3	0.168	0.00	0.00
2770	ZAPRAWA WAPIENNA M 4	M3	0.215	0.00	0.00
3830	ZAPRAWA CEMENTOWO-WAPIENNA	M3	0.798	0.00	0.00
7676	ZAPRAWA KLEJOWA	KG	519.064	0.00	0.00
7677	ZAPRAWA SPOINUJACA	KG	30.200	0.00	0.00
4153	ZAROWKA	SZT	2.080	0.00	0.00
3077	ZAWORY PRZELOTOWE ZELIWNE OCYNKOWANE FI 20 MM	SZT	2.000	0.00	0.00
11238	ZAWORY ODPOWIETRZAJACE AUTOMATYCZNE FI 15 MM	SZT	5.000	0.00	0.00
11358	ZAWORY PRZELOTOWE PROSTE GWINTOWANE	SZT	1.000	0.00	0.00
11359	ZAWORY BEZPIECZENSTWA SPREZYNOWE ZELIW.KOLN.50 MM	SZT	1.000	0.00	0.00
7609	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA SYR 1915 1.3 BAR	SZT	2.000	0.00	0.00
10445	ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY FI 50 MM	SZT	1.000	0.00	0.00
10482	ZAWÓR STROMAX- FI 32 MM	SZT	2.000	0.00	0.00
11239	ZŁACZKI NAKR.ROWNOPRZEL.Z ZEL.CIAGL.CZARNE 15 MM	SZT	5.000	0.00	0.00
12285	ZŁACZKI DO RUR WINIDUROWYCH FI 37 MM	SZT	2.050	0.00	0.00
12286	ZŁACZKI DO RUR WINIDUROWYCH FI 47 MM	SZT	4.100	0.00	0.00
11151	ZLEWOSZYWAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ JEDNOKOMOROWY	SZT	1.000	0.00	0.00
12623	ZŁĄCZA DWUKIELICHOWE Z PCV FI 160 MM	SZT	4.000	0.00	0.00
4949	ZWIR DO BETONOW ZWYKLYCH WIELOFRAKCYJNY	M3	0.115	0.00	0.00
R O B O C I Z N A					
266	ROBOCIZNA	R-G	849.055	0.00	0.00
S P R Z Ę T					
4947	BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA	M-G	0.192	0.00	0.00
3359	SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9 T \1\	M-G	1.648	0.00	0.00
3363	SAMOCOD SKRZYNIOWY DO 5 T \1\	M-G	12.593	0.00	0.00

ZESTAWIENIE ILOŚCI ŚRODKÓW NA ROBOTY OBJĘTE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A Ś R O D K A	J.MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3372	SPAWARKA ELEKTRYCZNA WIRUJACA 300 A	M-G	1.090	0.00	0.00
4392	SRODEK TRANSPORTOWY (1)	M-G	1.862	0.00	0.00
3987	WYCIAG	M-G	2.524	0.00	0.00
4216	WYCIAG JEDNOMASZTOWY Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.5 T	M-G	8.948	0.00	0.00
3470	ZURAW SAMOCHODOWY DO 4 T \1\	M-G	5.920	0.00	0.00
4948	ZURAW OKIENNY PRZENOSNY	M-G	0.768	0.00	0.00

KONIEC LIMITÓW

