

## PRZEDMIAR ROBÓT 0252-00-00

CPV: 45215120-4 Specjalne budynki medyczne

Budowa: ADAPTACJA BUDYNKU SZPITALNEGO - DOM im.PINEL'A NA  
ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ ORAZ ODDZIAŁ LECZENIA  
ALKOHOLOWYCH ZESPOŁÓW ABSTENCYJNYCH  
Obiekt: BUDYNEK ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO OTWARTEGO Nr I  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA NEUROPSYCHIATRYCZNEGO  
W KOŚCIANIE  
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE  
Lokalizacja: Kościan Pl. Paderewskiego 1A, działka nr 1894/16

Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY im.  
OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE  
64-000 Kościan Pl. Paderewskiego 1A

Przedmiar sporządził: Jan Szpurek  
Data opracowania przedmiaru: 11-10-2011

SPIS DZIAŁÓW

**PRZEDMIAR ROBÓT 0252-00-00**

CPV: 45215120-4 Specjalne budynki medyczne

Budowa: ADAPTACJA BUDYNKU SZPITALNEGO - DOM im.PINEL'A NA  
ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ ORAZ ODDZIAŁ LECZENIA  
ALKOHOLOWYCH ZESPOŁÓW ABSTENCYJNYCH

Obiekt: BUDYNEK ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO OTWARTEGO Nr I  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA NEUROPSYCHIATRYCZNEGO  
W KOŚCIANIE

Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja: Kościan Pl. Paderewskiego 1A, działka nr 1894/16

Zamawiający: WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY im.  
OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE  
64-000 Kościan Pl. Paderewskiego 1A

- 1 Roboty demontażowe
  - 2 Przyłącze wodociągowe
  - 3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej-wymiana
  - 4 Kanalizacja deszczowa
  - 5 Drenaż obwodowy
  - 6 Instalacja p-poż
  - 7 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
  - 8 Instalacja wody zimnej,cieplej i cyrkulacji
  - 9 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
  - 10 Wentylacja mechaniczna wywiewna-pomieszczeń wc
  - 11 Zasilanie rekuperatorów z nagrzewnicą wodną
  - 12 Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej
  - 13 Wentylacja nawiewno-wywiewna
-

## PRZEDMIAR ROBÓT 0252-00-00

CPV: 45215120-4 Specjalne budynki medyczne

Budowa: ADAPTACJA BUDYNKU SZPITALNEGO - DOM im.PINEL'A NA  
ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ ORAZ ODDZIAŁ LECZENIA  
ALKOHOLOWYCH ZESPOŁÓW ABSTENCYJNYCH  
Obiekt: BUDYNEK ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO OTWARTEGO Nr I  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA NEUROPSYCHIATRYCZNEGO  
W KOŚCIANIE  
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE  
Lokalizacja: Kościan Pl. Paderewskiego 1A, działka nr 1894/16  
Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY im.  
OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE  
64-000 Kościan Pl. Paderewskiego 1A

PRZEDMIAR 0252-00-00

Strona 1

11-10-2011

SYKAL-002560

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Roboty demontażowe		
1	10	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	55,000
	1	Dn 15		38,000
	2	Dn 20		17,000
1	20	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	46,000
	1	Dn 25		27,000
	2	Dn 32		19,000
1	30	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm	metr	43,000
	1	Dn 40		27,000
	2	Dn 50		16,000
1	40	Demontaż zaworu czerpalnego ø 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt	3,000
1	50	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	12,000
1	60	Demontaż zaworu przelotowego ø 25-32 mm	szt	8,000
1	70	Demontaż zaworu przelotowego ø 40-50 mm	szt	3,000
1	80	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	15,000
1	90	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm na ścianach	metr	6,000
1	100	Demontaż rury z PCW ø do 50 mm na ścianach	metr	26,000
1	110	Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	30,000
1	120	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych ø 32-40 mm	szt	4,000
1	130	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych ø 50 mm	szt	6,000
1	140	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	2,000
1	150	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	11,000
1	160	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 110 mm	szt	8,000
1	170	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	17,000
1	180	Demontaż zlewu kuchennego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000
1	190	Demontaż wanny z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000
1	200	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	10,000
1	210	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	58,400
	1	(6,0+7,0+8,20+4,50+1,5+2,0)*2		58,400
1	220	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	28,000
	1	(3,0+3,50+4,0+1,50+2,0)*2		28,000
1	230	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	73,000
	1	0,50*2*73		73,000
1	240	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	42,000
	1	0,50*2*42		42,000
1	250	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	186,000
	1	Dn 40		142,000
	2	Dn 50		44,000
1	260	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	38,000
	1	10,0+2,0*2+6,0*2*2		38,000
1	270	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 100 mm	metr	22,000
1	280	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 133 mm	metr	12,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	290	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\phi$ 159-219 mm	metr	24,000
1	300	Demontaż grzejnika z rur żebrowych o długości 2 m	szt	2,000
1	310	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich $\phi$ 40 mm	metr	18,000
	1	1,5*4*3		18,000
<hr/>				
2	Przyłącze wodociągowe			
2	10	Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 100/50	szt	1,000
2	20	Przyłącze wodociągowe z rur PE na kształtki/zaciski FI 75	metr	12,000
2	30	Montaż kolana 90° elektrooporowego PE $\phi$ 75	szt	1,000
2	40	Montaż kształtki elektrooporowej PE $\phi$ 75 - przejście PE/stal	szt	1,000
2	50	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA w instalacji wodociągowej z rur z PE $\phi$ 40	szt	1,000
2	60	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych $\phi$ 50 zawór kulowy	kmpl	1,000
2	70	Wodomierz skrzydełkowy JSW $\phi$ 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000
2	80	Filtr do wody typ F76S f-my Honeywell gwintowany $\phi$ 65	szt	1,000
2	90	Zawór pierszeństwa W300 firmy Honeywell typ W300-50A żeliwny kołnierzyowy 1,6 MPa $\phi$ 65	szt	1,000
2	100	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE $\phi$ 65	szt	3,000
2	110	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE $\phi$ 90	szt	1,000
2	120	Nakłady dod.każde 10 m próby szczeln.rur wod.z PCW,PE $\phi$ 100	szt	-18,000
2	130	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do $\phi$ 150	szt	1,000
2	140	Nakłady dod.każde 10 m dezynf.i płukania rur wod.PCW $\phi$ 100	szt	-18,000
2	150	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,000
2	160	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,000
2	170	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	2,800
	1	14,0*1,0*0,20		2,800
2	180	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	26,400
2	190	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	2,640
	1	22,00*0,80*0,15		2,640
2	200	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm obsypka i nadsypka	m <sup>3</sup>	5,280
	1	22,0*0,80*0,30		5,280
2	210	Rura ochronna $\phi$ 100	metr	1,500
2	220	Uszczelnienie końca rury ochronnej $\phi$ 80-200 makroflexsem	szt	2,000
2	230	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	12,000
2	240	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kmpl	1,000
<hr/>				
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej-wymiana			
3	10	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej $\phi$ 150 mm w wykopie	metr	6,000
	1	Demontaz 3,0*2		6,000
3	20	Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk $\phi$ 160 w wykopie umocnionym - tuleja ochronna krótka w studni	szt	2,000
3	30	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC $\phi$ 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000
	1	3,0*2		6,000
3	40	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	0,540
	1	Rurociągi 6,0*0,90*0,10		0,540
3	50	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - obsypka rur	m <sup>3</sup>	0,864
	1	6,0*0,90*0,16		0,864
3	60	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	1,350
	1	6,0*0,90*0,25		1,350
3	70	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,754
	1	Podsypki 0,54+0,864+1,35		2,754
3	80	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych za dalsze 6 km	m <sup>3</sup>	2,754
3	90	Opłata na wysypisku-komunalna/ziemia	m <sup>3</sup>	2,754
3	100	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - licząc 50 % wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>	3,105
	1	Rurociągi 3,0*0,90*2,17*2*0,5		5,859
	3	Mniej wykop z odwozem -2,754		-2,754
3	110	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	5,859
	1	Rurociągi 3,0*0,90*2,17*2*0,5		5,859
3	120	Zasypanie wykopu koparko spycharką z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	8,964
	1	3,105+5,859		8,964

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	130	Umocn.ścian wyk.obud.skrzynk.gł.1,6m szer.0,9m.gr.k.III/IV 1 5,859*2	m <sup>3</sup>	11,718 11,718
<b>4 Kanalizacja deszczowa</b>				
4	10	Studnia rewizyjna z elem.żelb. ø 1200 głęb 3 m-na uszczelkę z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym	szt	4,000
4	20	Studnia rewizyjna z elem.żelbet ø 1200-różnica 0,5 m głęb	szt	-8,000
4	30	Rura deszczowa z PCW ø 160	szt	12,000
4	40	Osadnik deszczowy z PCV ø 160	szt	12,000
4	50	Podrynnik z PCV ø 160	szt	12,000
4	60	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	102,500
	1	Wymiana 11,0*2+6,0*2+5,50+3,0		42,500
	2	Projektowane 13,50*2+12,0*2+9,0		60,000
4	70	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	2,000
4	80	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	4,000
4	90	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	10,665
	1	Rurociągi 102,50*0,90*0,10		9,225
	2	Studnie 2,40*1,50*0,10*4		1,440
4	100	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - obsypka rur	m <sup>3</sup>	12,700
	1	102,50*0,90*0,16-102,50*0,08*0,08*3,14		12,700
4	110	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	23,063
	1	102,50*0,90*0,25		23,063
4	120	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	60,181
	1	Podsypki 10,665+12,70+23,063		46,428
	2	Rury 102,50*0,08*0,08*3,14		2,060
	3	Studnie rewizyjne 0,70*0,70*3,14*1,90*4		11,693
4	130	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych za dalsze 6 km	m <sup>3</sup>	60,181
4	140	Oплата na wysypisku-komunalna/ziemia	m <sup>3</sup>	60,181
4	150	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - licząc 50 % wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>	35,804
	1	Rurociągi 102,50*0,90*1,80*0,5		83,025
	2	Studnie 2,40*1,50*1,80*4*0,5		12,960
	3	Mniej wykop z odwozem -60,181		-60,181
4	160	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	95,985
	2	Rurociągi 102,50*0,90*1,80*0,5		83,025
	3	Studnie 2,40*1,50*1,80*4*0,5		12,960
4	170	Zasypanie wykopu koparko spycharką z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	131,789
	1	95,985+35,804		131,789
4	180	Umocn.ścian wyk.obud.skrzynk.gł.1,6m szer.0,9m.gr.k.III/IV	m <sup>3</sup>	191,970
	1	95,985*2		191,970
4	190	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt	8,000
4	200	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt	8,000
4	210	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	42,500
	1	Wymiana 11,0*2+6,0*2+5,50+3,0		42,500
<b>5 Drenaż obwodowy</b>				
5	10	Drenaż z rur NPCW ø 100 w wykopie umocnionym głębokości ponad 2 m	metr	152,000
	1	48,50*2+27,50*2		152,000
5	20	Studzienka drenarska "VAWIN" ø 315 L=3,0 m z osadnikiem i pokrywą żeliwną	szt	4,000
5	30	Kal.wlas. wycięcie otworu w rurze karbowanej oraz osadzenie kształtki "in situ"	kmpl	9,000
5	40	Wkładka "in situ" ø 110	szt	8,000
5	50	Wkładka "in situ" ø 160	szt	1,000
5	60	Dołącznik kanał PVC/kiel bet ø 110/126	szt	8,000
5	70	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC o ściankach litych kl S SN8 ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	3,000
5	80	rurociąg tłoczny z rur PE ø 90 do 15 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	6,000
5	90	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000
5	100	Montaż przepompowni wód drenarskich do kanalizacji deszczowe	szt	1,000
5	110	Obsypanie rurociągu drenarskiego ø 100 żwirem	metr	152,000
5	120	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	14,490
	1	Drenaż 152*0,90*0,10		13,680
	2	Do przep. i tłoczny 9,0*0,90*0,10		0,810
5	130	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m <sup>3</sup>	36,225
	1	Drenaż 152*0,90*0,25		34,200
	2	Do przep. i tłoczny 9,0*0,90*0,25		2,025

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	140	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	92,336
	1	Podsypki		87,195
	2	Rury		1,718
	3	Studnie drenarskie		2,010
	4	Przepompownia		1,413
5	150	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych za dalsze 6 km	m <sup>3</sup>	92,336
5	160	Oplata na wysypisku-komunalna/ziemia	m <sup>3</sup>	92,336
5	170	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - licząc 50 % wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>	451,264
	1	Drenaż i grawit,		530,100
	2	Tłoczny		13,500
	3	Mniej wykop z odwozem		-92,336
5	180	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	28,980
	3	Drenaż i grawit,		27,900
	4	Tłoczny		1,080
5	190	Zasypanie wykopu koparko spycharką z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	480,244
	1			480,244
5	200	Umocn.ścian wyk.obud.skrzynk.gł.1,6m szer.0,9m.gr.k.III/IV	m <sup>3</sup>	572,580
	1			572,580
5	210	Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym NPCW ø 50 - odwodnienie wykopow	metr	152,000
5	220	Studzienka drenażowa z rury WIPRO ø 400 głęb 1,0 m	szt	4,000
5	230	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - instalacja urządzeń	szt	150,000
5	240	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
5	250	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
5	260	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	16,000
5	270	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	16,000
6	Instalacja p-poż			
6	10	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	41,000
	1	1,70*2+5,50+0,50+20,80+1,20+0,50+8,60+0,50		41,000
6	20	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	9,000
	1	4,50*2		9,000
6	30	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	9,600
	1	4,80*2		9,600
6	40	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 25	metr	6,000
	1	1,50*2+0,50*6		6,000
6	50	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	13,800
	1	Podejścia do pkt czerpalnych		13,800
		(1,80+2,40)*2+2,70*2		
6	60	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 15	szt	2,000
6	70	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	6,000
6	80	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
6	90	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
6	100	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	7,000
6	110	Zawór hydrantowy montowany we wnęce M519 ø 25	szt	1,000
6	120	Szafka hydrantowa naścienna 25/20 m	kmpl	7,000
6	130	Szafka hydrantowa wnękowa	kmpl	1,000
6	140	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do ø 65	metr	79,400
	1			79,400
		41,0+9,0+9,60+6,0+13,8		
6	150	Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	13,800
6	160	Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	6,000
6	170	Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	9,600
6	180	Izolacja rury ø 48 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	9,000
6	190	Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	41,000
6	200	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	6,000
	1	3*2		6,000
6	210	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
6	220	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
6	230	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
6	240	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	25,000
	1			25,000
		(1,40+4,50+4,80+1,80)*2		
6	250	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	6,000
6	260	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	3,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	270	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,000
6	280	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	3,000
6	290	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	25,000
6	300	ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTI	szt	2,000
7	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
7	10	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków $\phi$ 50	metr	35,800
	1	Poziome 2,60+4,50+1,60+2,40*2+2,50+2,0+1,20+3,0+1,60+1,50		25,300
	2	Pionowe do urzaźdeń 21*0,50		10,500
7	20	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków $\phi$ 75	metr	27,200
	1	2,0+1,0+1,50*2+1,20+2,10+4,0+1,80+2,80+1,50+1,50+2,3		23,200
	2	Pionowe pod piony 8*0,50		4,000
7	30	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków $\phi$ 110	metr	56,800
	1	11,0+2,0+1,60+3,60+1,70+1,60+0,80+4,30+1,3+2,0+3,0+2,50+5,60+1,70+2,0+1,0+1,10		46,800
	2	Pionowe pourządzenia i piony 20*0,5		10,000
7	40	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków $\phi$ 160	metr	152,900
	1	19,0+4,20+2,40+6,40+6,30+13,20+3,60+16,0+19,50+2,0+4,70+4,80+4,50+4,60+2,60+12,50+14,80+11,80		152,900
7	50	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę $\phi$ 160 -na zakończeniu poziomu	szt	2,000
7	60	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę $\phi$ 110 - j.w.	szt	1,000
7	70	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego nad czyszczakami (rewizjami)w posadzce	szt	3,000
7	80	Rura ochronna $\phi$ 250	metr	16,000
	1	1,0*10+1,50*4		16,000
7	90	Uszczelnienie końca rury ochronnej $\phi$ 250	szt	28,000
7	100	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 4	m <sup>3</sup>	119,136
	1	Srednia głębokość 60 cm (25,30+23,20+46,80+152,90)*0,80*0,60		119,136
7	110	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	19,856
	1	Srednia głębokość 60 cm (25,30+23,20+46,80+152,90)*0,80*0,10		19,856
7	120	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	39,712
	1	Srednia głębokość 60 cm (25,30+23,20+46,80+152,90)*0,80*0,20		39,712
7	130	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 4	m <sup>3</sup>	59,568
	1	119,136-(19,856+39,712)		59,568
7	140	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m <sup>3</sup>	59,568
	1	Podsypki 19,856+39,712		59,568
7	150	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4	m <sup>3</sup>	59,568
7	160	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km licząc za dalsze 6 km wsp do S=6	m <sup>3</sup>	59,568
7	170	Oplata na wysypisku-komunalna/ziemia	m <sup>3</sup>	59,568
7	180	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk $\phi$ 40	metr	59,300
	1	0,90*2+0,70*2+0,60*4+0,60*2+0,70*3+1,20*6+0,70*4+0,90*4+0,50*3+0,80*2+1,20*6+0,7*3+0,50*4+0,70*2+1,20*3+0,5*4+0,90+1,40*6+1,30+1,20*4		59,300
7	190	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego $\phi$ 50	metr	141,400
	1	0,80*2+0,70*4+0,6+1,0+1,20+3+0,60+1,20*3+0,80*3+3,5++0,70*4+1,40+0,90*2+0,90+1,10+0,70*2+4,0*3+0,7*2+0,6+1,60+0,7+0,50+1,20+0,60*2+4,0*2+0,60*3+1,0*3+1,50+1,50+0,80+1,20+2,50+1,80+1,50+2,10+2,80+0,70+1,20+7,20+1,60+0,90+0,60+12,0+7,0+2,50*2+1,30*2+3,0+3,20+5,10+1,20+0,70+4,50+6,20+1,30		141,400
7	200	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego $\phi$ 75	metr	77,600
	1	18,0+3,0+1,20+0,80+8,80+14,0+4,0+8,80+4,0+1,50+0,70+1,70+1,30+0,7+3,0+1,90+2,50+1,70		77,600
7	210	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego $\phi$ 110	metr	260,400
	1	18,0*8+12,0+0,80*11+0,50+1,0+2+1,20+1,10+1,20*2+0,50*4+8,80+0,70*2+8,80+0,70*2+4,0*3+4,0+0,70+8,80+1,20+0,70*2+8,80+0,70*2+4,0+0,7+1,20+2,0+2,20+1,30*2+1,20+2,50+1,20+2,0+3,4+3,70		260,400
7	220	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych $\phi$ 40 od pompy KP150 Grundfoss	metr	8,000
7	230	Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowego $\phi$ 40	szt	1,000
7	240	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,05 MG -pompa KP150 Grundfos w wymiennikowni	kmpl	1,000
7	250	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę $\phi$ 110	szt	8,000
7	260	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę $\phi$ 75	szt	1,000
7	270	Zawór napowietrzający kanał z PVC $\phi$ 50	szt	10,000
7	280	Zawór napowietrzający kanał z PVC $\phi$ 75	szt	4,000
7	290	Zawór napowietrzający kanał z PVC $\phi$ 110	szt	12,000
7	300	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę $\phi$ 110	szt	20,000
7	310	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę $\phi$ 75	szt	8,000
7	320	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę $\phi$ 50	szt	8,000
7	330	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250 -do czyszczaków	kmpl	36,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	340	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł - do napowietrzaczy kanalizacji	szt	26,000
7	350	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50 Viega z kołnierzem uszczelniającym	szt	18,000
	1	Parter		8,000
	2	Piętro		10,000
7	360	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	81,000
	1	Piwnica		16,000
	2	Parter		25,000
	3	I piętro		18,000
	4	Poddasze		22,000
7	370	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	81,000
7	380	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	32,000
	1	Piwnica		7,000
	2	Parter		8,000
	3	Piętro		13,000
	4	Poddasze		4,000
7	390	Zlew blaszany emaliowany	szt	8,000
7	400	Syfon zlewowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	8,000
7	410	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekowa na szafce	szt	7,000
7	420	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	5,000
7	430	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem na szafce	szt	1,000
7	440	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	7,000
7	450	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	6,000
7	460	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800	kmpl	3,000
	1	Piwnica		2,000
	2	Parter		1,000
7	470	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	3,000
7	480	Montaż kabiny natryskowej i obudowy brodzika/w m2- na kpl/ 1 0,80*2*1,80*3	m <sup>2</sup>	8,640
				8,640
7	490	Kabina natryskowa KP 6 IZDPO 80x80	szt	3,000
7	500	Element montażowy GEBERIT UNIFIX przy ścianie masywnej do pisuaru	kmpl	1,000
7	510	Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym GEBERIT	szt	1,000
7	520	Armatura spłukująca pisuar GEBERIT elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie baterią	kmpl	1,000
7	530	Umywalka Kolo Nova Top dla niepełnosprawnych	kmpl	3,000
7	540	Ustęp porcelanowy "kompakt"-NOVA /kpl/ dla niepełnosprawnych	kmpl	3,000
7	550	Syfon do pralki lub zmywarki z tworzywa sztucznego	szt	5,000
7	560	Dodatek za podejście odpływowe PCW na wcisk ø 40	szt	81,000
7	570	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50 1 8+7+5+1+3+1+6+6	szt	37,000
				37,000
7	580	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	35,000
7	590	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 1 101	szt	101,000
				101,000
7	600	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	94,000
7	610	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	32,000
7	620	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,000
7	630	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	136,000
7	640	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	56,400
7	650	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	101,000
7	660	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	94,000
7	670	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	32,000
7	680	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	16,000
7	690	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	136,000
7	700	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	56,400
7	710	Wywóz gruzu ceglanoego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6,000
7	720	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km licząc 3 km wsp do S=3	m <sup>3</sup>	6,000
7	730	Oplata na wysypisku-komunalna	m <sup>3</sup>	6,000
7	740	ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTII -strop poddasz	szt	17,000
8	Instalacja wody zimnej,cieplej i cyrkulacji			
8	10	Rurociąg z rur UPONOR MLC-Pex dla zw.i cw. ø 16	metr	624,700
	1	Z.w. piwnice		76,900
				3,50+1,80*2+0,50+30,0+1,50+2,0+1,20+2,30+4,30+1,10+1,70+2,70+1,80+1,30+1,40+1,0+1,0+3,80+3,0+2,7+2,1+2,70+1,7
	2	C.w. piwnice		60,700
				3,0+1,80+3,40+2,20+3,40+2,20+3,20+3,40+3,0+2,10+1,0+2,50+3,70+1,50+2,0+10,50+1,40+1,60+2,10+2,80+3,90
	3	Cyrkulacja piwnice		66,500
				7,50+1,0+6,0+6,50+4,20+5,0+7,0+2,40+5,50+3,0+1,80+4,50+2,50+1,0+6,0+2,6



DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	4	Z.w.	4,0+4,80+0,50+0,80*2+1,20+0,60*2+0,80*3+0,60*2*2+0,70*4+0,80*3+0,80*2+2,0*6+0,80*4+1,20+2,0+1,50*2+0,80*2*2+2,0*2+0,80*4+1,0*2+2,40+1,50+0,40*2+1,20*2+0,80+2,0+2,10+2,70+0,80+2+0,60*2+1,20*2+0,80*3+0,80*2+0,60+1,10+0,80*3+1,20+1,50+1,20+2,50+2,20+2,90+1,80+2,10+2,20+1,20+1,60+1,50*3+0,70*3+1,0+2,0+1,20+2,90+2,80+1,40+1,80+0,60*3+4,20+2,40+1,20*4+0,80*3+1,0+1,20*2+0,80*2+1,80*2	152,200
	5	C.w. i cyrkulacja	1,0+0,80+1,20+0,60*2*2+2,0*2+0,60*2+2,0*2*2+0,80*2*2+2,0*6+1,50+2,0+0,80+3,+2,0+2,0+1,50+4+2,0+0,80*4+2,0*2+0,90*2+0,80*4+1,0*2+2,40+0,70+1,20*2+0,80*2+1,70+1,80+2,60+1,20*2+0,60*2+2,50+1,0+0,70+1,20+1,20+0,8+1,20+0,80*3+1,80+0,80+1,50+1,70+1,20*2+0,0+2,20+2,90+1,80+1,20+2,20+7,20+3,0+1,60+1,50*3+1,50+0,70*2+1,40+2,70+2,0+0,80*4+2,20+3,0+10,50+0,80+2,50+1,80*2+0,90*2+1,20+3,0+3,50+2,40+5,0+1,50*5+3,0+2,20+3,0+2,0+0,80*4+2,20+2,30+1,20+0,90+1,8*4+1,20+3,70+2,40+2,0+1,50*5+1,70+2,40+2,80+1,40+2,50+0,70*4+4,20+2,40+1,20*2+0,80*5+1,20*2+0,80*4+1,80*2	268,400
8	20	Rurociąg z rur UPONOR MLC-Pex dla zw.i cw. ø 20	metr	373,050
	1	Z.w. piwnice	2,80+1,80*2+2,50+3,20+2,20+0,80+3,20+1,80+2,60+6,9+1,50+1,80+1,60+1,40+1,20+2,60+1,0+1,90+2,60+2,70	47,900
	2	C.w. piwnice	4,0+2,0+3,0+7,20+6,0+5,0+5,70+2,0+7,50+1,90+2,0+1,30+1,70+7,70+1,20+2,50	60,700
	3	Cyrkulacja piwnice	3,0+9,70+3,40+7,0+4,50+6,50+4,50+3,80+7,50+8,50	58,400
	4	Z.w.	4,80*4+4,0+9,80+4,80+2,0+2,40+0,80+2,0+2,50*2+2,0*5+0,80*3+2,0*4+1,50*2+1,60+0,50+1,20+2,50+1,50+0,60*2+1,20+2,50+0,80+1,20+7,20+2,20+1,0*2+2,0+1,50+2,50+3,0+1,50+1,20+0,90+1,0+2,30+3,0+2,0+4,80+1,40	126,100
	5	C.w. i cyrkulacja pion i podejścia	2,0+2,250+2,80+2,0*3+1,50*3+1,20+1,50+2,50+1,50+1,20+2,50+1,20*3+2,50+0,80+1,0+1,80+7,20+1,50+2,20+2,0+1,80+0,70+1,40+2,50+1,50+3,0+0,80+3,50+1,20+2,40+1,20+4,50+1,40+3,50	79,950
8	30	Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 25	metr	299,600
	1	Z.w piwnice	6,70+2,80+2,50+2,80+3,0+1,50+1,70+1,80+1,10+2,20+4,0+4,20	34,300
	2	C.w piwnice	3,40+2,50+2,0+2,70+2,10+2,50+3,20+4,0+1,40+1,70+5,40+4,20+3,50	38,600
	3	Cyrkulacja piwnice	3,0+19,80+12,40	35,200
	4	Z.w.	5,80+5,80+9,8+5,80+9,80*2+5,80+11,0+5,80+4,80*4+5,20+1,80+2,0+1,50+1,20*2+0,60+1,50+1,70+1,20+1,50+3,30+2,50+2,50+1,80+2,40+3,20	123,700
	5	C.w	1,20+3,0+1,0+4,80+2,40+5,0+2,80*4+3,0*6+5,30*4	67,800
8	40	Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 32	metr	183,800
	1	Z.w. piwnice	2,90+4,50+2,0+6,0+3,20+5,50+5,40+5,0+4,90+5,10+2,60	47,100
	2	C.w. piwnice	9,50+4,0+3,80+3,70+1,40+3,0+6,20+4,30+4,50+6,50+2,70	49,600
	3	Z.w. pion	5,80+2,0+2,50+2,0*4+2,0+4,80+6,80+1,50+2,50+1,20+2,40	39,500
	4	C.w. pion	10,50*3+4,80+5,80+2,50+3,0	47,600
8	50	Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 40	metr	58,000
	1	Z.w. piwnice	3,0+3,10+3,50+2,0+7,0+0,80+1,30+11,20+5,0	36,900
	2	C.w. piwnice	2,0+3,50+10,60	16,100
	3	Z.w. pion	2,0+3,0	5,000
8	60	Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 50	metr	41,300
	1	Z.w piwnice	8,50+3,20+2,80	14,500
	2	C.w piwnice	12,20+14,60	26,800
8	70	Rurociąg z rur Wirsbo-Pex dla zw.i cw. ø 63	metr	29,300
	1	Z.w. -piwnice	17,80+3,50	21,300
	2	C.w.3,0+5,0 -piwnice	3,0++5,0	8,000
8	80	Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 75	metr	8,500
	1	Z.w. -piwnice	6,0+2,50	8,500
8	90	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	5,000
8	100	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	26,000
8	110	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	15,000
8	120	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	3,000
8	130	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 50	szt	1,000
8	140	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 65	szt	1,000
8	150	Zawór regulacyjny cyrkulacji MTCV z odcięciem Dn 15	szt	24,000
8	160	Zawór regulacyjny cyrkulacji MTCV z odcięciem ø 20	szt	1,000
8	170	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
8	180	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	1618,700
	1		624,70+373,50+299,6+183,80+58,0+41,30+29,3+8,50	1618,700
8	190	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	81,000
8	200	Montaż baterii lekarskiej w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt	3,000
8	210	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej z wyciągana wylewką	szt	13,000
8	220	Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	8,000
8	230	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	3,000
8	240	Montaż baterii natryskowej czasowej	szt	17,000
8	250	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,000
8	260	Zawór kątowy do baterii ø 15/10	szt	194,000
	1		84*2+13*2	194,000
8	270	Zawór kątowy do ubikacji ø 15	szt	35,000
8	280	Wężyk w oplocie metalowym FI 15	szt	35,000
8	290	Zawór przelotowy do pralki automatycznej ø 15/20 -do zmywarki	szt	6,000
8	300	Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	497,500

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	76,90+152,20+268,40		497,500
8	310	Izolacja rury $\phi$ 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	253,800
	1	47,90+126,10+79,80		253,800
8	320	Izolacja rury $\phi$ 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	158,000
	1	123,70+34,30		158,000
8	330	Izolacja rury $\phi$ 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	86,600
	1	47,10+39,50		86,600
8	340	Izolacja rury $\phi$ 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	41,900
8	350	Izolacja rury $\phi$ 54 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	14,500
8	360	Izolacja rury $\phi$ 60 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	21,300
8	370	Izolacja rury $\phi$ 76 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	8,500
8	380	Izolacja rury $\phi$ 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 20 mm	metr	127,200
8	390	Izolacja rury $\phi$ 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	119,100
	1	60,70+58,40		119,100
8	400	Izolacja rury $\phi$ 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	141,600
	1	38,60+35,20+67,80		141,600
8	410	Izolacja rury $\phi$ 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	97,200
	1	49,60+47,60		97,200
8	420	Izolacja rury $\phi$ 42 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	16,100
8	430	Izolacja rury $\phi$ 54 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	26,800
8	440	Izolacja rury $\phi$ 63 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	8,000
8	450	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	86,000
	1	86		86,000
8	460	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	76,000
8	470	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	38,000
8	480	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	21,000
8	490	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	196,000
8	500	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	67,200
8	510	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	86,000
8	520	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	76,000
8	530	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	38,000
8	540	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	21,000
8	550	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	196,000
8	560	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	67,200
8	570	Wywóz gruzu ceglanoego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,500
8	580	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km licząc 3 km wsp do S=3	m <sup>3</sup>	5,500
8	590	Oplata na wysypisku-komunalna	m <sup>3</sup>	5,500
8	600	ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTIII -strop poddasz	szt	17,000
8	610	Podgrzewacz wody V=750 l	szt	1,000
8	620	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych $\phi$ 32 zawór kulowy	kmpl	1,000
8	630	Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 $\phi$ 32 (z łącznikami)	kmpl	1,000
8	640	Filtr siatkowy skośny gwintowany $\phi$ 50	szt	1,000
8	650	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA $\phi$ 50	szt	1,000
8	660	Montaż manometru w gotowej tuleji	szt	2,000
9	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
9	10	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA higieniczny VM10/600/400	szt	11,000
9	20	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/520	szt	6,000
9	30	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/600	szt	2,000
9	40	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/720	szt	6,000
9	50	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/800	szt	7,000
9	60	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/920	szt	11,000
9	70	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1000	szt	4,000
9	80	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1120	szt	2,000
9	90	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1200	szt	1,000
9	100	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1320	szt	1,000
9	110	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/520	szt	1,000
9	120	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/720	szt	2,000
9	130	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/800	szt	3,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	140	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/920	szt	15,000
9	150	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/1000	szt	6,000
9	160	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/1120	szt	19,000
9	170	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/1200	szt	8,000
9	180	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/720	szt	1,000
9	190	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/800	szt	1,000
9	200	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/920	szt	8,000
9	210	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1000	szt	17,000
9	220	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1120	szt	24,000
9	230	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1200	szt	2,000
9	240	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1320	szt	5,000
9	250	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1400	szt	4,000
9	260	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1600	szt	2,000
9	270	Głowica termostatyczna	szt	169,000
9	280	Rury przyłączone-przyłącza grzejnikowe Heimeier FI 15/1 i 2/	kmpl	169,000
9	290	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	169,000
9	300	Rurociąg z rur Wavin Tigris Alupex dla c.ogrzewania ø 16	metr	2860,000
9	310	Rurociąg z rur Wavin Tigris Alupex dla c.ogrzewania ø 20	metr	623,000
9	320	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWN-2 7 obwodów	szt	1,000
9	330	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 8 obwodów	szt	2,000
9	340	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 9 obwodów	szt	4,000
9	350	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 12 obwodów	szt	2,000
9	360	Rozdzielacz MGW 80 z izolacją 6-obwodowy MAGRA	szt	1,000
9	370	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	126,000
9	380	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	68,000
9	390	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	8,000
9	400	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	51,500
9	410	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 65	metr	39,600
9	420	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 80	metr	5,000
9	430	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	169,000
9	440	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny 1 2860+623	metr	3483,000 3483,000
9	450	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 1 126,0+68,0+8,0+51,50+39,60+5,0	metr	298,100 298,100
9	460	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	169,000
9	470	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57 1 Dn25 126,0*0,104 2 Dn32 68,0*0,119 3 Dn40 8,0*0,151 4 Dn50 51,50*0,186	m <sup>2</sup>	31,983 13,104 8,092 1,208 9,579
9	480	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219 1 Dn65 39,60*0,239 2 Dn80 5,0*0,28	m <sup>2</sup>	10,864 9,464 1,400
9	490	Odtłuszczenie rurociągów 1 31,983+10,864	m <sup>2</sup>	42,847 42,847
9	500	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>	31,983
9	510	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>	10,864
9	520	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.silikon grunt termoodp	m <sup>2</sup>	31,983
9	530	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.silikon grunt termoodp	m <sup>2</sup>	10,864
9	540	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią silikon termoodp	m <sup>2</sup>	31,983
9	550	Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 emalią silikon termoodp	m <sup>2</sup>	10,864
9	560	Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	126,000
9	570	Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	68,000
9	580	Izolacja rury ø 48 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	8,000
9	590	Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	51,500
9	600	Izolacja rury ø 76 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	39,600
9	610	Izolacja rury ø 89 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	5,000
9	620	Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	2860,000
9	630	Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	630,000
9	640	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1 3*5	szt	15,000 15,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	650	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	36,000
9	660	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000
9	670	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,000
9	680	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
9	690	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	67,600
	1	169*0,40		67,600
9	700	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	26,000
	1	13,0*2		26,000
9	710	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	15,000
9	720	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	36,000
9	730	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	12,000
9	740	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	20,000
9	750	Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	93,600
9	760	ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTI	szt	2,000
10	Wentylacja mechaniczna wywiewna-pomieszczeń wc			
10	10	Wentylator łazienkowy Dn 80 z klapą zwrotną i czujnik ruchu	szt	7,000
10	20	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m <sup>2</sup>	6,657
	1	Dn 80 (3,20+6,10+8,30+2,40)*0,08*3,14		5,024
	2	Dn 100 5,20*0,10*3,14		1,633
10	30	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	7,497
	1	Dn 125 (7,20+6,20+2,30+3,40)*0,125*3,14		7,497
10	50	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
10	60	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
10	70	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
10	90	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,000
10	100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,000
10	110	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	3,000
11	Zasilanie rekuperatorów z nagrzewnicą wodną			
11	10	Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowany na ścianie ø 20	metr	36,000
	1	Podjeźscua do nagrzewnic 6,0*6		36,000
11	20	Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowany na ścianie ø 25	metr	115,000
	1	2*(6,50+1,0+1,20+19,50+4,80*2+5,20*2+2,30+3,50*2)		115,000
11	30	Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowany na ścianie ø 32	metr	68,400
	1	2*(13,20+1,50+3,0+2,0+4,80+5,20+1,0+3,50)		68,400
11	40	Próba szczeln instal c.o.z rur stal.-miedz.w bud.niemieszck.	metr	219,400
	1	36,0+115,0+68,40		219,400
11	50	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	12,000
11	60	Układ regulacji-zawór mieszań.trójdrog i siłownik w dostawie central klimatycznych F=/K.ind/	szt	6,000
11	70	Czyszczyk szczotkowy ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m <sup>2</sup>	22,804
	1	Dn25 141,0*0,104		14,664
	2	Dn32 68,40*0,119		8,140
11	80	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	22,804
11	90	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>	22,804
11	100	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.silikon grunt termoodp	m <sup>2</sup>	22,804
11	110	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią silikon termoodp	m <sup>2</sup>	22,804
11	120	Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	36,000
11	130	Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	105,000
11	140	Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	68,400
11	150	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	9,000
11	160	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
11	170	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
11	180	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
11	190	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
11	200	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	9,000
11	210	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	4,000
11	220	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	3,000
11	230	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	4,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11	240	ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTHI	szt	3,000
12	Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej			
12	10	Wentylator kanałowy o wydajności 100-270 m3/h m3/h wraz	kmpl	43,000
12	20	Anemostat nawiewny ø 100	szt	4,000
12	30	Montaż kurtyny powietrznej l=1500	szt	2,000
12	40	Kratka nawiewna sufitowa wirowa z przepustnicą i skrzynką rozprężną	szt	46,000
12	50	Kratka wywiewna z przepustnicą i skrzynką rozprężną 80-120 m3/h	szt	68,000
12	60	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m <sup>2</sup>	82,036
	1	Dn 80 0,08*3,14*(3,40+4,20+4,0+7,50+2,40+6,50+4,20+7,60+6,30+3,40+4,50+18,50+5,0+3,0+8,70+7,50+4,0+6,30+4,70+5,0+5,0+3,0+5,50+0,50+4,60+5,20+6,3+9,50+3,70+4,50+6,20)		42,880
	2	Dn 100 0,10*3,14*(2,80+3,50+4,20+3,60+4,20+8,50+3,60+5,0+5,50+6,2+2,0+2,0+3,0+9,60+3,60+4,2+7,50+3,40+4,0+4,50+6,40+3,20+6,20+5,0+5,50+4,30+3,20)		39,156
12	70	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	95,744
	1	Dn 125 0,125*3,14*(2,5+6,30+7,20+9,20+3,40+7,0+6,0+2,0+3,0+11,0+2,30+4,30+1,50+3,0+4,80+1,60+4,50+3,50+3,80+4,20)		35,757
	2	Dn 160 0,16*3,14*(2,70+2,90+6,30+4,20+3,50+3,50+11,50+13,50+11,20+5,70+4,30+9,70+3,60+3,30+8,40+6,50+5,50+5,60+2,0+5,50)		59,987
12	80	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>	13,464
	1	(0,20+0,16)*2*18,70		13,464
12	90	Izolacja pow płaskich elementami z wełny mineralnej pod siatką grub 50	m <sup>2</sup>	15,000
12	100	Izolacja pow płaskich elementami z wełny mineralnej pod siatką grub 50	m <sup>2</sup>	195,558
12	110	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	47,000
12	120	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	17,000
12	130	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
12	140	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	19,000
12	150	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	47,000
12	160	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	17,000
12	170	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	9,000
12	180	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	19,000
13	Wentylacja nawiewno-wywiewna			
13	10	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 750x200	szt	6,000
13	20	ANALOGIA-montaż rekuperatorów z nagrzewnicami wodnymi i temperaturą czynnika grzejnego 90/70 C iwiłkości Vn/Vw w granicy 1440-1670/800-1600 m3/h	szt	4,000
13	30	ANALOGIA-montaż rekuperatorów z nagrzewnicami wodnymi i temperaturą czynnika grzejnego 90/70 C iwiłkości Vn/Vw w granicy 445-520/420-360 m3/h	szt	2,000
13	40	Analogia- Konstrukcja pod centralę dachowa nawiewno-wywiewną	Mg	0,120
13	50	Króciec amortyzacyjny brezentowy prostokątny 1600	szt	12,000
13	60	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 270x400	szt	2,000
	1	W1	1	1,000
	2	N1	1	1,000
13	70	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x200	szt	1,000
	1	N3	1	1,000
13	80	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x400	szt	1,000
	1	N2	1	1,000
13	90	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 250x500	szt	1,000
	1	W2	1	1,000
13	100	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 270x190	szt	1,000
	1	W4	1	1,000
13	110	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200x315	szt	1,000
	1	W5	1	1,000
13	120	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 315x315	szt	2,000
	1	N5	1	1,000
	2	N4	1	1,000
13	130	Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 200	szt	2,000
	1	W6	1	1,000
	2	N6	1	1,000
13	140	ANALOGIA;montaż klap przeciwpożarowych	szt	13,000
13	150	ANALOGIA;montaż zaworow odcinających p-poż przeciwpożarowych	szt	6,000
13	160	Anemostat sufitowy z skrzynką rozprężną kołowy ø 315	szt	6,000
	1	W5	3	3,000
	2	N5	3	3,000
13	170	Anemostat sufitowy z skrzynką rozprężną kołowy ø 400	szt	9,000

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1	W1		2,000
	4	W1		2,000
	5	N4		2,000
	6	N1		3,000
13	180	Anemostat wywiewny ø 80	szt	1,000
	1	W2		1,000
13	190	Anemostat wywiewny ø 100	szt	2,000
	1	W2		1,000
	2	W5		1,000
13	200	Anemostat wywiewny ø 125	szt	1,000
	1	W2		1,000
13	210	Anemostat wywiewny ø 160	szt	3,000
	1	W3		3,000
13	220	Anemostat nawiewny ø 80	szt	1,000
	1	N1		1,000
13	230	Anemostat nawiewny ø 100	szt	7,000
	1	N5		2,000
	2	N4		3,000
	3	N1		2,000
13	240	Anemostat nawiewny ø 125	szt	12,000
	1	N5		1,000
	2	N3		3,000
	3	N2		6,000
	4	N1		2,000
13	250	Anemostat nawiewny ø 160	szt	7,000
	1	N5		2,000
	2	N4		2,000
	3	N3		2,000
	4	N1		1,000
13	260	Anemostat nawiewny D ø 200	szt	6,000
	1	N6		2,000
	2	N2		4,000
13	270	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=80 /izol.akustycz/	metr	2,520
	1	W2		1,100
	2	N1		1,420
13	280	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=100 /izol.akustycz/	metr	10,110
	1	W5		1,260
	4	N4		5,700
	5	N1		3,150
13	290	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=125/izol.akustycz/	metr	13,160
	1	W2		1,730
	2	N3		6,850
	3	N2		1,910
	4	N1		2,670
13	300	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=150/izol.akustycz/	metr	19,040
	1	W3		6,400
	2	N4		4,000
	3	N3		4,040
	4	N1		4,600
13	310	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=200/izol.akustycz/	metr	14,050
	1	W1		3,050
	2	W1		2,300
	3	N4		5,000
	4	N1		3,700
13	320	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=250/izol.akustycz/	metr	2,890
	1	W5		2,890
13	330	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 100	m <sup>2</sup>	19,340
	1	W2		7,200
	2	W5		0,470
	3	N5		2,600
	4	N2		4,940
	5	N1		4,130
13	340	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	108,650
	1	W2		16,410
	2	W3		22,660
	3	W5		0,170
	4	W6		7,580
	5	N6		6,280
	6	N5		6,280
	7	N4		12,740
	8	N3		16,250
	9	N2		16,980
	10	N1		3,300
13	350	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 315	m <sup>2</sup>	19,960
	1	W5		8,440
	2	N4		11,520
13	360	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>	133,030
	1	W1		5,580

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	W2		13,10
	3	W4		4,86+1,26+0,30+5,18
	4	W5		2,29+9,90+3,50
	5	N5		13,69+2,85+5,52+4,62
	6	N4		3,40
	7	N3		14,87
	8	N2		17,06+12,30
	9	N1		12,75
13	370	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>	56,470
	1	W1		7,10+10,91
	2	W2		10,01
	3	N2		12,67
	4	N1		8,28+7,50
13	380	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 80	szt	2,000
	1	W2		1,000
	2	N1		1,000
13	390	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	16,000
	1	W2		7,000
	2	W5		1,000
	3	N5		2,000
	4	N4		2,000
	5	N2		2,000
	6	N1		2,000
13	400	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	10,000
	1	W2		1,000
	2	N5		1,000
	3	N3		3,000
	4	2		3,000
	5	N1		2,000
13	410	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	20,000
	1	W2		4,000
	2	W3		2,000
	3	W6		2,000
	4	N5		3,000
	5	N4		2,000
	6	N3		1,000
	7	N2		5,000
	8	N1		1,000
13	420	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	8,000
	1	W4		2,000
	2	N4		3,000
	3	N2		1,000
	4	N1		2,000
13	430	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	5,000
	1	W5		1,000
	5	W5		2,000
	6	N5		2,000
13	440	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315	szt	5,000
	1	1+4		5,000
13	450	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x250	szt	2,000
	1	W5		2,000
13	460	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x250	szt	1,000
	1	W5		1,000
13	470	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 315x315	szt	1,000
	1	N4		1,000
13	480	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	4,000
	1	N2		3,000
	2	N1		1,000
13	490	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x400	szt	1,000
	1	N1		1,000
13	500	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami LAMELLA MAT WITH ALU FOIL f-my rockwool (19,34+108,65+19,96+133,03+56,47)*1,10	m <sup>2</sup>	371,195
	1			371,195
13	510	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	36,000
13	520	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14,000
13	530	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
13	540	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	36,000
13	550	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	8,000
13	560	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	14,000

## KOSZTORYS ŚLEPY 0252-00-00

CPV: 45215120-4 Specjalne budynki medyczne

Budowa: ADAPTACJA BUDYNKU SZPITALNEGO - DOM im.PINEL'A NA  
ODDZIAŁ LECZENIA UZALEŻNIEŃ ORAZ ODDZIAŁ LECZENIA  
ALKOHOLOWYCH ZESPOŁÓW ABSTENCYJNYCH  
Obiekt: BUDYNEK ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO OTWARTEGO Nr I  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA NEUROPSYCHIATRYCZNEGO  
W KOŚCIANIE

Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja: Kościan Pl. Paderewskiego 1A, działka nr 1894/16

Zamawiający: WOJEWÓDZKI SZPITAL NEUROPSYCHIATRYCZNY im.  
OSKARA BIELAWSKIEGO W KOŚCIANIE  
64-000 Kościan Pl. Paderewskiego 1A

KOSZTORYS 0252-00-00

Strona 1

11-10-2011  
SYKAL-002560

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty demontażowe				
1	10	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	55,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,16000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	20	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	46,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,22000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	30	KNR 402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 40-50 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	43,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,30000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	40	KNR 402-01-31-01-00 Demontaż zaworu czerpalnego ø 15 mm z zakorkowaniem podejścia <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany Korek z żel ciagli OC ø 1/2'	szt	3,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,23000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R
				szt	1,00000	..... M
1	50	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany Korek z żel ciagli OC ø 1/2'	szt	12,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,70000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R
				szt	2,00000	..... M
1	60	KNR 402-01-33-02-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 25-32 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	szt	8,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,35000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	70	KNR 402-01-33-03-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 40-50 mm <i>Nazwa Środka</i>	szt	3,000	.....	.....
		<i>Jm</i>		<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	80	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach			metr	15,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	90	KNR 402-02-30-05-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm na ścianach			metr	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	100	KNR 402-02-30-07-00 Demontaż rury z PCW ø do 50 mm na ścianach			metr	26,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	110	KNR 402-02-30-08-00 Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach			metr	30,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	120	KNR 402-02-33-01-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych ø 32-40 mm			szt	4,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	130	KNR 402-02-33-02-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych ø 50 mm			szt	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	140	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm			szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	150	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm			szt	11,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	160	KNR 402-02-33-08-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 110 mm			szt	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
						<b>M</b>	.....
1	170	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia			kompl	17,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....	.....
						<b>R</b>	.....
		Korek z żel ciagli OC ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....	.....
						<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	180	KNR 402-02-35-03-00 Demontaż zlewu kuchennego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
1	190	KNR 402-02-35-07-00 Demontaż wanny z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,61000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
1	200	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,44000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Korek żel kanal ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
1	210	KNR 402-05-06-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	58,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
1	220	KNR 402-05-06-02-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
1	230	KNR 402-05-06-03-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	73,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
1	240	KNR 402-05-06-04-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
1	250	KNR 402-05-06-05-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	186,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
1	260	KNR 402-05-06-06-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	38,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
1	270	KNR 402-05-06-07-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 100 mm	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	280	KNR 402-05-06-08-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\phi$ 133 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	12,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,55000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	290	KNR 402-05-06-09-00 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych $\phi$ 159-219 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	24,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,76000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	300	KNR 402-05-20-06-00 Demontaż grzejnika z rur żebrowych o długości 2 m <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	szt	2,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,53000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
1	310	KNR 402-05-21-04-00 Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich $\phi$ 40 mm <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	18,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,04300	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R M
2	Przyłącze wodociągowe					
2	10	KNNR N004-17-02-02-01 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 100/50 <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	szt	1,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 3,14000	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R
		Nawiertka Jafar 3150 110/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna Jafar Nr 9501	szt	1,00000	.....	.....
		Trzpień teleskopowy L=1,3-1,8 $\phi$ 50 Jafar nr 9011	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,52000	.....	.....
		Zasuwa wodociągowa typ Jafar nr 2126 $\phi$ 50	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,50000	.....	.....
						S
2	20	KNR 218-09-04-06-20+ Przyłącze wodociągowe z rur PE na kształtki/zaciski FI 75 <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	metr	12,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,75445	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 $\phi$ 75x4,5	metr	1,02000	.....	.....
		Kształtki wodociągowe zaciskowe PE $\phi$ 75	szt	0,15000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
2	30	KNR 219-00-11-07-02 Montaż kolana 90° elektrooporowego PE $\phi$ 75 <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	szt	1,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,25785	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 $\phi$ 75	szt	1,04000	.....	.....
						M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,27000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	0,27000	.....	.....
						S
2	40	KNR 219-00-11-07-00 Montaż kształtki elektrooporowej PE $\phi$ 75 - przejście PE/stal <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	szt	1,000	.....	.....
		<i>Jm</i> r-godz		<i>Ilość</i> 0,25785	<i>Cena</i> .....	<i>Wartość</i> ..... R
		Łącznik elektr gładki PE/STAL $\phi$ 75/65	szt	1,04000	.....	.....
						M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,27000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Agregat prądowrczy 2,5 kVA	m-godz	0,27000	.....	..... S
2	50	KNNR N004-01-32-05-12 Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54000	.....	..... R
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 50x11/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór antyskażeniowy BA294 ø 2"	szt	1,00000	.....	..... M
2	60	KNNR N004-01-22-04-10 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych ø 50 zawór kulowy		kmpl	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,78000	.....	..... R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 2'	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	2,00000	.....	..... M
2	70	KNNR N004-01-40-05-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40 (z łącznikami)		kmpl	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	..... R
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40	szt	1,00000	.....	..... M
2	80	KNR 215-01-12-06-70 Filtr do wody typ F76S f-my Honeywell gwintowany ø 65		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885	.....	..... R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 21/2'	szt	2,04000	.....	.....
		Filtr mech.F76 S d=65 z pł.wstęp.Hy-well	szt	1,00000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	..... S
2	90	KNNR N004-05-21-06-60 Zawór pierszeństwa W300 firmy Honeywell typ W300-50A żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa ø 65		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,86000	.....	..... R
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór pierszeństwa W300 -50A f-my Honeywell kołn ø 65	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	..... M
2	100	KNNR N004-01-32-07-04 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 65		szt	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	..... R
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 75x21/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 21/2'	szt	1,00000	.....	..... M
2	110	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,74000	.....	..... R
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,15000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,02500	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	3,53000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	0,20000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	200	KNNR N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm obsypka i nadsypka	m <sup>3</sup>	5,280	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,22000	.....	.....
		Zągęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,67000	.....	.....
					R	
					M	
					S	
2	210	KNR 219-01-19-01-00 Rura ochronna ø 100	metr	1,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28925	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod ZO2 ø 108x4	metr	1,02000	.....	.....
		Płyty rezoteksowe	kg	0,15000	.....	.....
		Żuraw boczny gąsienicowy 15 Mg	m-godz	0,83000	.....	.....
		Ciągnik gąsienicowy 50 kM	m-godz	0,12000	.....	.....
		Samochód dźwuzowy	m-godz	0,03000	.....	.....
					R	
					M	
					S	
2	220	KNR 219-01-22-01-01+ Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 80-200 makroflexsem	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56345	.....	.....
		Makroflex - pianka poliuretanowa	szt	0,50000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					R	
					M	
					S	
2	230	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
		Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,05000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					R	
					M	
					S	
2	240	KNR 219-01-34-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58255	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
					R	
					M	
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej-wymiana				
3	10	KNR 402-02-30-02-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 150 mm w wykopie	metr	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	
					M	
3	20	KNNR N004-13-22-02-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - tuleja ochronna krótka w studni	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
		Tuleja ochronna krótka ø 160.	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					R	
					M	
					S	
3	30	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	120	KNNR N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu koparko spycharką z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22700	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01440	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
3	130	KNNR N001-02-10-03-20+ Umocn.ścian wyk.obud.skrzynk.gł.1,6m szer.0,9m.gr.k.III/IV				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
4		Kanalizacja deszczowa				
4	10	KNNR N004-14-13-03-10+ Studnia rewizyjna z elem.żelb. ø 1200 głęb 3 m-na uszczelkę z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	27,20000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	4,40000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07000	.....	.....
		Zwężka bet.prefabryk.d=1200/600 B-45	szt	1,00000	.....	.....
		Kręgi bet.prefabrykowane d=1200 B-45	szt	4,00000	.....	.....
		Prefab.dno studni żelb.ø 1200-monolit/75	szt	1,00000	.....	.....
		Pierścień wyrównawczy 625 wys.12 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie typ U-powlekane do studni.	szt	8,00000	.....	.....
		Uszczelki do kręgów betonowyc DN=1200 mm	szt	5,00000	.....	.....
		Włazy uliczny żel.ciężki d=600 D (40 t) z wypełnieniem betonowym	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,88000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,42000	.....	.....
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	20	KNNR N004-14-13-04-10+ Studnia rewizyjna z elem.żelbet ø 1200-różnica 0,5 m głęb				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,26000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,88000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61000	.....	.....
		Kręgi bet.prefabrykowane d=1200 B-45	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie typ U-powlekane do studni.	szt	1,70000	.....	.....
		Uszczelki do kręgów betonowyc DN=1200 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,53000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,24000	.....	.....
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	30	KNR 215-02-11-02-10+ Rura deszczowa z PCW ø 160				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Rura deszczowa z PCV L=1,0 m FI 160 mm	szt	1,02000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	40	KNR 215-02-11-05-10+ Osadnik deszczowy z PCV ø 160				
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87860	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Osadnik deszczowy-rewizja z PCV FI 160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	50	KNR 215-02-11-08-10+ Podrynnik z PCV ø 160	szt	12,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89770	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Podrynnik PCV-łuk FI 160 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	60	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	102,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
		Rura kanal (zewn) PCW lita kl.N-S ø 160.	metr	1,02000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	70	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
		Trójniki kanal PVC ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	80	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
		Kolana kanal PVC ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	90	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	10,665	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,77000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	100	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - obsypka rur	m <sup>3</sup>	12,700	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,71000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	110	KNNR N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	23,063	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,67000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
4	120	KNNR N001-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	60,181	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5		Drenaż obwodowy				
5	10	KNNR N010-01-15-03-10 Drenaż z rur NPCW $\phi$ 100 w wykopie umocnionym głębokości ponad 2 m	metr	152,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04500	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura dren PCW z filtrem syntet $\phi$ 113	metr	1,01800	.....	.....
					<b>M</b>	
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00080	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00160	.....	.....
					<b>S</b>	
5	20	KNNR N004-14-17-02-00 Studzienka drenarska "VAWIN" $\phi$ 315 L=3,0 m z osadnikiem i pokrywą żeliwną	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,20000	.....	.....
					<b>R</b>	
		Pospółki	m <sup>3</sup>	0,20000	.....	.....
		Rura karbowana PP/PE z/kiel $\phi$ 315 L=6000	szt	1,05000	.....	.....
		Pokrywa/dno PP do rury karbowanej $\phi$ 315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych $\phi$ 315	szt	2,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa PP $\phi$ 315x375	szt	1,00000	.....	.....
		Właz żel D400 do rury teleskopowej $\phi$ 315	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,21000	.....	.....
					<b>S</b>	
5	30	KNKB 001-00-00-01-02+ Kal.wlas. wycięcie otworu w rurze karbowanej oraz osadzenie kształtki "in situ"	kmpl	9,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
					<b>R</b>	
5	40	MAT 5654611 Wkładka "in situ" $\phi$ 110	szt	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Wkładka "in situ" $\phi$ 110	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	
5	50	MAT 5654612 Wkładka "in situ" $\phi$ 160	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Wkładka "in situ" $\phi$ 160	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	
5	60	MAT 5644231 Dołącznik kanal PVC/kiel bet $\phi$ 110/126	szt	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Dołącznik kanal PVC/kiel bet $\phi$ 110/126	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	
5	70	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC o ściankach litych kl S SN8 $\phi$ 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura kanal (zewn) PCW-U o ściankach litych klS SN8 kielich $\phi$ 160x4,7	metr	1,02000	.....	.....
					<b>M</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
					<b>S</b>	
5	80	KNNR N004-17-08-02-00 rurociąg tłoczny z rur PE $\phi$ 90 do 15 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura ciśnieniowa PE $\phi$ 90	metr	1,03000	.....	.....
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
					<b>S</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	90	KNNR N004-10-11-03-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
5	100	KNNR N004-14-13-05-00 Montaż przepompowni wód drenarskich do kanalizacji deszczowe	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	30,00000	.....	.....
		Przepompownia ścieków typ L.F.Pomp+ster.	szt	1,00000	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	4,29000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,84000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
5	110	KNNR N010-01-17-03-01 Obsypanie rurociągu drenarskiego ø 100 żwirem	metr	152,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09500	.....	.....
		Żwir wielofrakcyjny uziarn 2,0-8,0 mm	m³	0,21600	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,02860	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02860	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
5	120	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	14,490	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,77000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
5	130	KNNR N004-14-11-04-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m³	36,225	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,67000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
5	140	KNNR N001-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	92,336	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20600	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-godz	0,07330	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>S</b>	.....
5	150	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych za dalsze 6 km	m³	92,336	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
5	160	MAT 1690006+ Opłata na wysypisku-komunalna/ziemia	m³	92,336	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Opłata na wysypisku-komunalna/ziemia	m³	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	170	KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - licząc 50 % wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>	451,264	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	0,05030	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
5	180	KNNR N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	28,980	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,15000	.....	.....
					<b>R</b>	
5	190	KNNR N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu koparko spycharką z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	480,244	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22700	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01440	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
5	200	KNNR N001-02-10-03-20+ Umocn.ścian wyk.obud.skrzynk.gł.1,6m szer.0,9m.gr.k.III/IV	m <sup>3</sup>	572,580	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	0,03000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
5	210	KNNR N001-06-09-01-00 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym NPCW ø 50 - odwodnienie wykopow	metr	152,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
		Rura drenarska PCW z otw 1,5x1,5 ø 50	metr	1,05000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01900	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
5	220	KNNR N001-06-18-01-00 Studzienka drenażowa z rury WIPRO ø 400 głęb 1,0 m	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,50000	.....	.....
		Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,04500	.....	.....
		Rura betonowa WIPRO kl 300N ø 400	metr	0,40000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,99000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
5	230	KNNR N001-06-03-02-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - instalacja urządzeń	szt	150,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
		Pompa głębinowa elektryczna do 240 m <sup>3</sup> /h	m-godz	1,20000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
5	240	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
		Drut stal ciągnięty CZ ø 5,0	kg	8,00000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,02000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	250	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					<b>R</b>	
5	260	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę rurociągów i kanałów	kmpl	16,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
					<b>R</b>	
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podki M-20	kg	3,64000	.....	.....
		Konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kmpl	0,05000	.....	.....
					<b>M</b>	
		Żuraw samochodowy	m-godz	1,10000	.....	.....
					<b>S</b>	
5	270	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę rurociągów i kanałów	kmpl	16,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,80000	.....	.....
					<b>S</b>	
6		Instalacja p-poż				
6	10	KNNR N004-01-07-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	41,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77900	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,42000	.....	.....
					<b>M</b>	
6	20	KNNR N004-01-07-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	9,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66900	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/2'	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,42000	.....	.....
					<b>M</b>	
6	30	KNNR N004-01-07-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	9,600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60200	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/4'	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,52000	.....	.....
					<b>M</b>	
6	40	KNNR N004-01-07-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 25	metr	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47100	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	0,65000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,52000	.....	.....
					<b>M</b>	
6	50	KNNR N004-01-05-01-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	13,800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34400	.....	.....
					<b>R</b>	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,03000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	1,05000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,78000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	60	KNNR N004-01-15-01-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 15	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	70	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	80	KNNR N004-01-30-06-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42500	.....	.....
				<b>R</b>		
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	90	KNNR N004-01-30-06-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	100	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	7,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Zawór hydrantowy M519S ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	110	KNNR N004-01-38-03-00 Zawór hydrantowy montowany we wnęce M519 ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Zawór hydrantowy M519S ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	120	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna 25/20 m	kompl	7,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Szafka hyd.HP-25 naścien.z wyposaż.SUPON	kompl	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	130	KNNR N004-01-42-02-00 Szafka hydrantowa wnękowa	kompl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,34000	.....	.....
				<b>R</b>		
		Szafka hydrant.z wyp.wnęk.HW-25W-20/30.	kompl	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>		
6	140	KNNR N004-01-26-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do ø 65	metr	79,400	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	220	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 0,50000	Cena .....	Wartość ..... R
				szt	4,000	.....
6	230	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 0,89000	Cena .....	Wartość ..... R
				szt	3,000	.....
6	240	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 1,70000	Cena .....	Wartość ..... R
				metr	25,000	.....
6	250	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 1,15000	Cena .....	Wartość ..... R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
6	260	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 0,49000	Cena .....	Wartość ..... R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
6	270	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 0,63000	Cena .....	Wartość ..... R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
6	280	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła <i>Nazwa Środka</i> Robotnik budowlany	Jm r-godz	Ilość 0,92000	Cena .....	Wartość ..... R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	290	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	25,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00400	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,80000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,43000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	5,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
6	300	KNR 219-01-22-01-00 ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTI	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Masa uszczel.poż.masa CP 601(p.310 ml)	szt	0,50000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
7		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
7	10	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	35,800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,01000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,62000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
7	20	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	27,200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21500	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	0,99000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,54000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
7	30	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	56,800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25700	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	0,96000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,52000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
7	40	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	152,900	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32200	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura kanal (zewn) PCW lita kl.N-S ø 160.	metr	0,93000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
7	50	KNNR N004-02-22-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160 -na zkończeniu poziomym	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Czyszczak kanal PVC ø 160	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
7	60	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110 - j.w.	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
		Czyszczak kanal PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	70	KNNR N004-02-27-04-00 Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego nad czyszczakami (rewizjami)w posadzce		szt	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,51000	.....	.....
		Właz kanałowy żel lekki kwadrat KP-400	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	80	KNR 219-01-19-04-00 Rura ochronna ø 250		metr	16,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,56620	.....	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,18000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,05000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,08000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód ZO2 ø 273x4,5	metr	1,01500	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw boczny gąsienicowy 15 Mg	m-godz	1,04000	.....	.....
		Ciągnik gąsienicowy 50 kM	m-godz	0,21000	.....	.....
		Samochód dźwigowy	m-godz	0,60000	.....	.....
		Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm³	m-godz	0,21000	.....	.....
		Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	0,70000	.....	.....
						<b>S</b>
7	90	KNR 219-01-22-04-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 250		szt	28,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,94820	.....	.....
		Makroflex - pianka poliuretanowa	szt	0,30000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
7	100	KNR 401-01-04-03-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 4		m³	119,136	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,41000	.....	.....
						<b>R</b>
7	110	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm		m³	19,856	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,77000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
7	120	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm		m³	39,712	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
7	130	KNR 401-01-05-03-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 4		m³	59,568	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000	.....	.....
						<b>R</b>
7	140	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z piwnic budynku ziemi		m³	59,568	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	5,91000	.....	.....	<b>R</b>
7	150	KNR 401-01-08-07-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 4			m <sup>3</sup>	59,568	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,35000	.....	.....	<b>R</b>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,86000	.....	.....	<b>S</b>
7	160	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km licząc za dalsze 6 km wsp do S=6			m <sup>3</sup>	59,568	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....	<b>S</b>
7	170	MAT 1690006+ Opłata na wysypisku-komunalna/ziemia			m <sup>3</sup>	59,568	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Opłata na wysypisku-komunalna/ziemia	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
7	180	KNR 215-02-05-01-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 40			metr	59,300	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19768	.....	.....	<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 40	metr	0,83600	.....	.....	
		Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,15300	.....	.....	
		Kształtki kanal PVC ø 40	szt	0,84000	.....	.....	
		Uchwyt do rur PCW ø 40	szt	1,00000	.....	.....	
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 40	szt	1,40000	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....	<b>S</b>
7	190	KNNR N004-02-07-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 50			metr	141,400	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19700	.....	.....	<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	0,96000	.....	.....	
		Rura przepustowa PCW ø 50	metr	0,16000	.....	.....	
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	1,16000	.....	.....	
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....	<b>M</b>
7	200	KNNR N004-02-07-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 75			metr	77,600	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25500	.....	.....	<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	0,95000	.....	.....	
		Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,15000	.....	.....	
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,88000	.....	.....	
		Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	0,80000	.....	.....	<b>M</b>
7	210	KNNR N004-02-07-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 110			metr	260,400	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29600	.....	.....	<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	0,86000	.....	.....	
		Rura przepustowa PCW ø 110	metr	0,15000	.....	.....	
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,99000	.....	.....	
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	0,80000	.....	.....	<b>M</b>
7	220	KNNR N004-01-12-04-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40 od pompy KP150 Grudfoss			metr	8,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36800	.....	.....
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 40x6,7	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	230	KNR 215-00-05-01-01 Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowego ø 40		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87860	.....	.....
		Mufa z PP-R ø 40/gz 1'	szt	2,18000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	240	KNR 707-01-01-01-00 Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,05 MG -pompa KP150 Grundfos w wymiennikowni		kmpl	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
		Smar stały do łożysk	kg	0,03000	.....	.....
		Nafta	dm <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,03000	.....	.....
		Elektrody stalowe	szt	0,20000	.....	.....
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,10000	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
		Acetylen	kg	0,03000	.....	.....
		Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,06000	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,20000	.....	.....
		Pakuły	kg	0,02000	.....	.....
		Pompa zatapialna GRUNDFOD KP 150-M1	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						<b>S</b>
7	250	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110		szt	8,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
		Rura wywiewna PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	260	KNNR N004-02-13-04-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
		Rura wywiewna PCW ø 75	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	270	KNNR N004-02-13-06-10 Zawór napowietrzający kanal z PVC ø 50		szt	10,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
		Zawór napowietrzający PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	280	KNNR N004-02-13-07-10 Zawór napowietrzający kanal z PVC ø 75		szt	4,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
		Zawór napowietrzający PVC ø 75	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	290	KNNR N004-02-13-08-10 Zawór napowietrzający kanal z PVC ø 110		szt	12,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
		Zawór napowietrzający PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	300	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110		szt	20,000	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	390	KNNR N004-02-29-01-00 Zlew blaszany emaliowany	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000	.....	.....
		Zlew blaszany emaliowany 400x400	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do zlewu	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	400	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon zlewowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
		Syfon zlewowy GEBERIT ø 50 biały	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	410	KNNR N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekowa na szafce	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29000	.....	.....
		Zlewozmywak z ocieka.nierdz.1-kom FRANKE	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	420	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29000	.....	.....
		Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	430	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem na szafce	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,29000	.....	.....
		Zlewozmywak z bl nierdz.2-kom.z pł.ociek.	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	440	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
		Syfon zlewozmywakowy PCW 1-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	450	KNNR N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Syfon zlewozmywakowy PCW 2-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	460	KNNR N004-02-32-02-02 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98000	.....	.....
		Brodzik natryskowy z PCW 800x800	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	470	KNNR N004-02-18-02-02 Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000	.....	.....
		Syfon brodzikowy PCW	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
7	480	KNR 215-02-23-02-04+ Montaż kabiny natryskowej i obudowy brodzika/w m2- na kpl/	m <sup>2</sup>	8,640	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29475	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Silikon-masa uszczelniająca	szt	0,45000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
7	490	MAT 6353872+ Kabina natryskowa KP 6 IZDPO 80x80		szt	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Kabina natryskowa KP 6 IZDPO 80x80	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
7	500	KNR 215-31-02-02-00 Element montażowy GEBERIT UNIFIX przy ścianie masywnej do pisuaru		kmpl	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72007	.....	.....
		Unifix - element montażowy do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
		Unifix - wsporniki dystansowe	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	510	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym GEBERIT		szt	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40969	.....	.....
		Pisuar KOŁO-NOVA wiszący na el.montażowy	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	520	KNR 215-32-03-04-00 Armatura spłukująca pisuar GEBERIT elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie baterią		kmpl	1,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65035	.....	.....
		Armatura spł do pisuaru UR60B elek podcz	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	530	KNR 215-02-21-01-21+ Umywalka Kolo Nova Top dla niepełnosprawnych		kmpl	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,87180	.....	.....
		Syfon umywalkowy podtynek VIEGA z sitkiem	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka NOVA-TOP B/BARIER 65x56 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe fi 12 mm	szt	4,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
7	540	KNR 215-02-24-02-21+ Ustęp porcelanowy "kompakt"-NOVA /kpl/ dla niepełnosprawnych		kmpl	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,68630	.....	.....
		Kompakt fajansowy NOVA dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe fi 12 mm	szt	4,00000	.....	.....
		Traper fi 110 do muszli ustepowej	szt	1,00000	.....	.....
		Deska profilowana dla WC/Bidet dla niep.	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
7	550	KNNR N004-02-18-03-00 Syfon do pralki lub zmywarki z tworzywa sztucznego		szt	5,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
		Syfon do automatu pralniczego fi 50 PCV	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
7	560	KNR 215-02-08-02-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40		szt	81,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45840	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC ø 40	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 40	szt	4,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
7	570	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50		szt		37,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
7	580	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110		szt		35,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
7	590	KNR 401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie ceramicznym		szt		101,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
						<b>R</b>
7	600	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt		94,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						<b>R</b>
7	610	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt		32,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
7	620	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt		16,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
						<b>R</b>
7	630	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr		136,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
						<b>R</b>
7	640	KNR 401-03-36-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		metr		56,400
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
						<b>R</b>
7	650	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych		szt		101,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
7	660	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły		szt	94,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
7	670	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły		szt	32,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
7	680	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	16,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
7	690	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi		metr	136,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00400	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,80000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,43000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	5,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
7	700	KNR 401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi		metr	56,400	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,39000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,22000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	S
7	710	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km			m <sup>3</sup>	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....	R
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,73000	.....	.....	S
7	720	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km licząc 3 km wsp do S=3			m <sup>3</sup>	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....	S
7	730	MAT 1690098+ Opłata na wysypisku-komunalna			m <sup>3</sup>	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Opłata na wysypisku-komunalna	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....	M
7	740	KNR 219-01-22-01-00 ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTII -strop poddasz			szt	17,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....	R
		Masa uszczel.poz.masa CP 601(p.310 ml)	szt	0,50000	.....	.....	M
8		Instalacja wody zimnej,cieplej i cyrkulacji					
8	10	KNR 215-00-34-01-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC-Pex dla zw.i cw. ø 16			metr	624,700	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21201	.....	.....	R
		Rury UPONOR MLC-Pex-zw,cw.w zwoju ø 16	metr	1,08000	.....	.....	
		Złączki różne UPONORR zaprasowywane ø 16 mm/1/2"	szt	0,53500	.....	.....	
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 16	szt	1,25000	.....	.....	M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....	S
8	20	KNR 215-00-34-02-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC-Pex dla zw.i cw. ø 20			metr	373,050	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22824	.....	.....	R
		Rury UPONOR MLC-Pex-zw,cw.w zwoju ø 20	metr	1,08000	.....	.....	
		Złączki różne UPONOR zaprasowywane ø 20 mm/3/4"	szt	0,53500	.....	.....	
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 20	szt	1,25000	.....	.....	M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00080	.....	.....	S
8	30	KNR 215-00-34-03-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 25			metr	299,600	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24448	.....	.....	R
		Rury UPONOR MLC-zw,cw.w zwoju ø 25	metr	1,08000	.....	.....	
		Złączki różne do rur UOONOR ø 25 mm/1"	szt	0,53500	.....	.....	
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 25	szt	1,25000	.....	.....	M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....	S
8	40	KNR 215-00-34-04-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 32			metr	183,800	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26071	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury UPONOR MLCzw,cw.zwój ø 32	metr	1,08000	.....	.....
		Złączki różne do rur UPONOR ø 32 mm	szt	0,48400	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 32	szt	1,11000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....
						<b>S</b>
8	50	KNR 215-00-34-05-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 40			metr	58,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29414	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury UPONOR MLC-zw,cw. ø 40	metr	1,08000	.....	.....
		Złączki różne do rur UPONOR ø 40 mm	szt	0,45800	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 40	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00310	.....	.....
						<b>S</b>
8	60	KNR 215-00-34-06-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 50			metr	41,300
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29987	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury UPONOR MLC-zw,cw. ø 50	metr	1,08000	.....	.....
		Złączki różne do rur UPONOR ø 50 mm	szt	0,40600	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 50	szt	0,90000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00480	.....	.....
						<b>S</b>
8	70	KNR 215-00-34-07-00+ Rurociąg z rur Wirsbo-Pex dla zw.i cw. ø 63			metr	29,300
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30178	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury UPONORE MLC-zw,cw. ø 63	metr	1,08000	.....	.....
		Złączki różne do rur UPONOR ø 63 mm	szt	0,38000	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 63	szt	0,60000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00750	.....	.....
						<b>S</b>
8	80	KNR 215-00-34-07-00+ Rurociąg z rur UPONOR MLC dla zw.i cw. ø 75			metr	8,500
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30178	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury UPONOR MLC ø 75	metr	1,08000	.....	.....
		Złączki różne do rur UPONOR ø 75 mm/21/2"	szt	0,38000	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 63	szt	0,60000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00750	.....	.....
						<b>S</b>
8	90	KNNR N004-01-32-01-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15			szt	5,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 20x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
8	100	KNNR N004-01-32-02-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20			szt	26,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 25x3/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
8	110	KNNR N004-01-32-03-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25			szt	15,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 32x1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	120	KNNR N004-01-32-04-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 40x11/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	130	KNNR N004-01-32-06-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 63x2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	140	KNNR N004-01-32-07-05 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 65	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 75x21/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	150	KNNR N004-01-30-01-10 Zawór regulacyjny cyrkulacji MTCV z odcięciem Dn 15	szt	24,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21300	.....	.....
		Termostatycz.ogran.cyrkul.TERM-COM ø 15	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	160	KNNR N004-01-30-02-10 Zawór regulacyjny cyrkulacji MTCV z odcięciem ø 20	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23700	.....	.....
		Termostatycz.ogran.cyrkul.TERM-COM ø 20	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	170	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,66000	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	180	KNNR N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	1618,700	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08610	.....	.....
					<b>R</b>	
8	190	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	81,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
						<b>M</b>
8	200	KNNR N004-01-37-04-00 Montaż baterii lekarskiej w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt	3,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	290	KNR 215-01-14-01-03+ Zawór przelotowy do pralki automatycznej ø 15/20 -do zmywarki	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....
		Zawór do pralki art 2240 ø 1/2'x3/4'	szt	1,00000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	300	KNR 216-13-20-03-01 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	497,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08815	.....	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 18/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,29700	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	310	KNR 216-13-20-04-01 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	253,800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08815	.....	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 22/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,33000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	320	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	158,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10171	.....	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,37900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	330	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	86,600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12319	.....	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,43700	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	340	KNR 216-13-20-07-01 Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	41,900	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12319	.....	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 42/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,49500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	350	KNR 216-13-20-09-01 Izolacja rury ø 54 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	14,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12319	.....	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 54/9 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,47500	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	2,10000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
8	360	KNR 216-13-20-11-01 Izolacja rury ø 60 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	21,300	.....	.....





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	430	KNR 216-13-20-09-20 Izolacja rury ø 54 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	26,800	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina Thermaflex FRZ ø 54/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,02000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,02570	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						<b>S</b>
8	440	KNR 216-13-20-12-20 Izolacja rury ø 63 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina Thermaflex FRZ ø 63/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,02000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,02820	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
						<b>S</b>
8	450	KNR 401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	86,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
						<b>R</b>
8	460	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	76,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						<b>R</b>
8	470	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	38,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
8	480	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	21,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
						<b>R</b>
8	490	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	196,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
						<b>R</b>
8	500	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	67,200	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
						<b>R</b>
8	510	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt	86,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....	S
8	520	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły			szt	76,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....	R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....	M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	S
8	530	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły			szt	38,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....	R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....	M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	S
8	540	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła			szt	21,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....	R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....	M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....	S
8	550	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi			metr	196,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....	R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00400	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,80000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,43000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	5,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....	M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	S
8	560	KNR 401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi			metr	67,200	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....	R
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,39000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,22000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00100	.....	.....	M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	570	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,73000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>S</b>	
8	580	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km licząc 3 km wsp do S=3	m <sup>3</sup>	5,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					<b>S</b>	
8	590	MAT 1690098+ Opłata na wysypisku-komunalna	m <sup>3</sup>	5,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Opłata na wysypisku-komunalna	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	
8	600	KNR 219-01-22-01-00 ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTII -strop poddasz	szt	17,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....
		Masa uszczel.poż.masa CP 601(p.310 ml)	szt	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
8	610	KNNR N004-05-08-01-00 Podgrzewacz wody V=750 l	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,10000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 528 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Termometry techniczne proste	szt	2,00000	.....	.....
		Wymiennik cw.V-n Vitocell 100 poj.750 l	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
8	620	KNNR N004-01-22-02-10 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych ø 32 zawór kulowy	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,64000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	2,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
8	630	KNNR N004-01-40-04-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0 ø 32 (z łącznikami)	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-6,0/50° ø 32	szt	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
8	640	KNR 215-01-12-06-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,04000	.....	.....
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
8	650	KNR 215-01-12-06-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	80	KNNR N004-04-18-03-36 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1120	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM10/600/1120	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	90	KNNR N004-04-18-03-37 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM10/600/1200	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	100	KNNR N004-04-18-03-37 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA VM10/600/1320	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM10/600/1320	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	110	KNNR N004-04-18-07-31 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/520	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/520	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	120	KNNR N004-04-18-07-33 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/720	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/720	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	130	KNNR N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/800	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/800	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	140	KNNR N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/920	szt	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/920	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	150	KNNR N004-04-18-07-36 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/1000	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/1000	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	160	KNNR N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/1120	szt	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/1120	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
9	170	KNNR N004-04-18-07-37 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA VM20/600/1200	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM20/600/1200	szt	1,00000	.....	..... M
9	180	KNNR N004-04-18-11-33 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/720	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/720	szt	1,00000	.....	..... M
9	190	KNNR N004-04-18-11-34 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/800	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/800	szt	1,00000	.....	..... M
9	200	KNNR N004-04-18-11-35 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/920	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/920	szt	1,00000	.....	..... M
9	210	KNNR N004-04-18-11-36 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1000	szt	17,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/1000	szt	1,00000	.....	..... M
9	220	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1120	szt	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/1120	szt	1,00000	.....	..... M
9	230	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1200	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/1200	szt	1,00000	.....	..... M
9	240	KNNR N004-04-18-11-38 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1320	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/1320	szt	1,00000	.....	..... M
9	250	KNNR N004-04-18-11-38 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1400	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/1400	szt	1,00000	.....	..... M
9	260	KNNR N004-04-18-11-39 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA VM30/600/1600	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA VM30/600/1600	szt	1,00000	.....	..... M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	270	KNR 215-04-15-01-60+ Głowica termostatyczna	szt	169,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26539	.....	.....
		Głowica termostatyczna RTD Inova-3132	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
9	280	KNR 215-04-22-01-12+ Rury przyłączone-przyłącza grzejnikowe Heimeier FI 15/1 i 2/	kmpl	169,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
		Przyłącze grzejnikowe VK /dwururowe/ Rozeta podwójna z tworzywa 3800.00.093	kmpl	1,00000	.....	.....
		Złączeni zacisk.dolne-rury sztucz.3801-16	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
9	290	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	169,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
					<b>R</b>	
9	300	KNR 215-00-35-01-00+ Rurociąg z rur Wavin Tigris Alupex dla c.ogrzewania ø 16	metr	2860,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21201	.....	.....
		Rura PP Wavin Tigris Alupex ø 16-zw/co.	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki Wavin Tigris Alupex ø 16-różne	szt	0,53500	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 16	szt	1,25000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00020	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
9	310	KNR 215-00-35-02-00+ Rurociąg z rur Wavin Tigris Alupex dla c.ogrzewania ø 20	metr	623,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22824	.....	.....
		Rura PP Wavin Tigris Alupex ø 20-zw/co.	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki Wavin Tigris Alupex ø 20-różne	szt	0,53500	.....	.....
		Uchwyt U-Hak-01 pojedynczy ø 20	szt	1,25000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00080	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
9	320	KNNR N004-04-10-02-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWN-2 7 obwodów	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,40000	.....	.....
		Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWN-2 do rozdzielacza 5-7 obwod	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 7-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
9	330	KNNR N004-04-10-03-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 8 obwodów	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,60000	.....	.....
		Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-3 do rozdzielacza 8-10 obwod	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 8-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
9	340	KNNR N004-04-10-03-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 9 obwodów	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,60000	.....	.....
					<b>R</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-3 do rozdzielacza 8-10 obwod	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 10-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
9	350	KNNR N004-04-10-04-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-4 12 obwodów	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,80000	.....	.....
						<b>R</b>
		Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Szafka SWP-4 do rozdzielacza 11-12 obwod	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielacz miedz C.O. 12-obwod rurowy	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
9	360	KNNR N004-05-14-05-01+ Rozdzielacz MGW 80 z izolacją 6-obwodowy MAGRA	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Rozdzielacz c.o.typ Magra 6-obwodowy	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
9	370	KNNR N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	126,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56900	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39000	.....	.....
						<b>M</b>
9	380	KNNR N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	68,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64400	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 44,5x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39000	.....	.....
						<b>M</b>
9	390	KNNR N004-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67900	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 40	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,36000	.....	.....
						<b>M</b>
9	400	KNNR N004-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	51,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69700	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
						<b>M</b>
9	410	KNNR N004-04-03-07-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 65	metr	39,600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,73200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 76,1x3,2	metr	0,99000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 65	szt	0,15000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35000	.....	.....
						<b>M</b>
9	420	KNNR N004-04-03-08-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 80	metr	5,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76700	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 88,9x3,6	metr	0,98000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 80	szt	0,14000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 80	szt	0,34000	.....	.....
						<b>M</b>
9	430	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	169,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,08000	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	0,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
						<b>M</b>
9	440	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	3483,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09060	.....	.....
						<b>R</b>
9	450	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	298,100	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
						<b>M</b>
9	460	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	169,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
						<b>R</b>
9	470	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m <sup>2</sup>	31,983	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01163	.....	.....
						<b>R</b>
9	480	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m <sup>2</sup>	10,864	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58723	.....	.....
						<b>R</b>
9	490	KNR 712-01-05-04-00 Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	42,847	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03992	.....	.....
						<b>R</b>
		Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,11900	.....	.....
						<b>M</b>
9	500	KNR 712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>	31,983	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27599	.....	.....
						<b>R</b>
		Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	0,12300	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,00615	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00080	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00080	.....	.....
						<b>S</b>
9	510	KNR 712-02-01-05-10 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>	10,864	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	580	KNR 216-13-20-08-20 Izolacja rury ø 48 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 48/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,02400	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
					<b>S</b>	.....
9	590	KNR 216-13-20-10-20 Izolacja rury ø 57 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	51,500	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 57/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,02000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,02650	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....
					<b>S</b>	.....
9	600	KNR 216-13-20-14-20 Izolacja rury ø 76 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	39,600	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14420	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 76/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,02500	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,03170	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					<b>S</b>	.....
9	610	KNR 216-13-20-15-20 Izolacja rury ø 89 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14420	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 89/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,02500	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,03520	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					<b>S</b>	.....
9	620	KNR 216-13-20-03-01 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	2860,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08815	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina Thermacompact S (10m) ø 18/6 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,29700	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
9	630	KNR 216-13-20-04-01 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 6 mm	metr	630,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08815	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina Thermacompact S (10m) ø 22/6 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,33000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
9	640	KNR 401-03-33-21-00 Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	15,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
9	650	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	36,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....	<b>R</b>
9	660	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	12,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....	<b>R</b>
9	670	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	16,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....	<b>R</b>
9	680	KNR 401-03-33-11-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	4,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47000	.....	.....	<b>R</b>
9	690	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			metr	67,600	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....	<b>R</b>
9	700	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej			metr	26,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....	<b>R</b>
9	710	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych			szt	15,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....	<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....	<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....	<b>S</b>
9	720	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły			szt	36,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....	<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....	<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	<b>S</b>
9	730	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły			szt	12,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....	<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....	
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....	



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	30	KNR 217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	7,497	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62350	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód went kołowy B1 stal OC do 200	m <sup>2</sup>	0,74000	.....	.....
		Kształtki went kołowe B1 stal OC do 200	m <sup>2</sup>	0,28000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,28000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
10	50	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
10	60	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
10	70	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
10	90	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
10	100	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
10	110	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	..... S
11		Zasilanie rekuperatorów z nagrzewnicą wodną				
11	10	KNNR N004-04-02-02-00 Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowany na ścianie ø 20	metr	36,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	..... R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 26,9x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/4'	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,60000	.....	..... M
11	20	KNNR N004-04-02-03-00 Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowany na ścianie ø 25	metr	115,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46200	.....	..... R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,04000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 1'	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,52000	.....	..... M
11	30	KNNR N004-04-02-04-00 Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowany na ścianie ø 32	metr	68,400	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48600	.....	..... R
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 38,0x2,9	metr	1,04000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 1 1/4'	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,47000	.....	..... M
11	40	KNNR N004-04-06-02-03+ Próba szczeln instal c.o.z rur stal.-miedz.w bud.niemieszk.	metr	219,400	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10200	.....	..... R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00200	.....	..... M
11	50	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	12,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	..... R
		Złączka nakrętna CZ M2 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	..... M
11	60	KNR 708-02-05-01-10+ Układ regulacji-zawór mieszej.trójdrog i siłownik w dostawie central klimatycznych F=K.ind/	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,22650	.....	..... R
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
11	70	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø do 57	m <sup>2</sup>	22,804	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01163	.....	..... R
11	80	KNR 712-01-05-04-00 Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	22,804	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03992	.....	..... R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,11900	.....	.....	<b>M</b>
11	90	KNR 712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%			m <sup>2</sup>	22,804	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27599	.....	.....	<b>R</b>
		Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm <sup>3</sup>	0,12300	.....	.....	
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,00615	.....	.....	<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00080	.....	.....	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00080	.....	.....	<b>S</b>
11	100	KNR 712-02-07-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.silikon grunt termoodp			m <sup>2</sup>	22,804	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23779	.....	.....	<b>R</b>
		Farby silikonowe termood do grunt	dm <sup>3</sup>	0,12300	.....	.....	
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm <sup>3</sup>	0,00984	.....	.....	<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00030	.....	.....	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....	<b>S</b>
11	110	KNR 712-02-15-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią silikon termoodp			m <sup>2</sup>	22,804	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20208	.....	.....	<b>R</b>
		Emalia silikon termood alum do 400°C	dm <sup>3</sup>	0,11300	.....	.....	
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm <sup>3</sup>	0,00904	.....	.....	<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00040	.....	.....	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....	<b>S</b>
11	120	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm			metr	36,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11823	.....	.....	<b>R</b>
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/20 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....	
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,01860	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....	<b>S</b>
11	130	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm			metr	105,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....	<b>R</b>
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/20 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....	
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,02050	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....	<b>S</b>
11	140	KNR 216-13-20-07-20 Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm			metr	68,400	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14229	.....	.....	<b>R</b>
		Otulina Thermaflex FRZ ø 42/20 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0,01500	.....	.....	
		Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0,02240	.....	.....	<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00450	.....	.....	<b>S</b>
11	150	KNR 401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie ceramicznym			szt	9,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>	



DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....	<b>R</b>
11 160	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	3,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....	<b>R</b>
11 170	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	2,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....	<b>R</b>
11 180	KNR 401-03-33-11-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	2,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	1,47000	.....	.....	<b>R</b>
11 190	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	4,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....	<b>R</b>
11 200	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych			szt	9,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	1,15000	.....	.....	<b>R</b>
	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....	
	Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....	
	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....	
	Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....	
	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....	<b>M</b>
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....	
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....	<b>S</b>
11 210	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły			szt	4,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....	<b>R</b>
	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....	
	Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....	
	Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....	
	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....	<b>M</b>
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	<b>S</b>
11 220	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły			szt	3,000	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....	<b>R</b>
	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....	
	Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....	
	Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....	
	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....	<b>M</b>
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....	<b>S</b>
11 230	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła			szt	4,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
11	240	KNR 219-01-22-01-00 ANALOGIA: Uszczelnienie przejść przez stropy w rurach przepustowych pod względem p-poż masą uszczelniającą HILTI		szt	3,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....
						<b>R</b>
		Masa uszczel.poz.masa CP 601(p.310 ml)	szt	0,50000	.....	.....
						<b>M</b>
12		Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej				
12	10	KNR 217-02-05-01-10 Wentylator kanałowy o wydajności 100-270 m3/h m3/h wraz		kmpl	43,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,45305	.....	.....
						<b>R</b>
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	0,84000	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m <sup>2</sup>	0,14200	.....	.....
		Wentylator kanał.TDx2-350/125 Venture In	szt	1,00000	.....	.....
		Filc techniczny podkładowy g=16	kg	0,38000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,67000	.....	.....
		Regulator prętkoŁci obrotów REB	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
						<b>S</b>
12	20	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny ø 100		szt	4,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat nawiewny VENTURE CKT-100/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
12	30	KNR 217-02-03-01-00 Montaż kurtyny powietrznej l=1500		szt	2,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,12155	.....	.....
						<b>R</b>
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,39000	.....	.....
		Kurtyna powietrza AD 220A-zimna l=150	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
						<b>S</b>
12	40	KNR 217-01-38-03-00 Kratka nawiewna sufitowa wirowa z przepustnicą i skrzynką rozprężną		szt	46,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
						<b>R</b>
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	1,04000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200	.....	.....
		Nawiewnik suf.wirowy z przepustnicą i skrzynką rozprężną	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						<b>S</b>
12	50	KNR 217-01-38-03-00 Kratka wywiewna z przepustnicą i skrzynką rozprężną 80-120 m3/h		szt	68,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
						<b>R</b>
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	1,04000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200	.....	.....
		Wywiewnik sufitowy z skrz.rozprę	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						<b>S</b>
12	60	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100		m <sup>2</sup>	82,036	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,27290	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0,75000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	0,29000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	0,83000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	5,01000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						<b>S</b>
12	70	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200		m <sup>2</sup>	95,744	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,64260	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0,75000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	0,29000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,02000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,37000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						<b>S</b>
12	80	KNR 217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000		m <sup>2</sup>	13,464	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05325	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,28000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,77000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,33000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						<b>S</b>
12	90	KNR 216-02-04-01-00 Izolacja pow płaskich elementami z wełny mineralnej pod siatką grub 50		m <sup>2</sup>	15,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97410	.....	.....
						<b>R</b>
		Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	0,06000	.....	.....
		Siatki tkane Rabitza	m <sup>2</sup>	2,30000	.....	.....
		Wełna mineralna luzem	kg	7,90000	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,06000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
12	100	KNR 216-02-04-01-00 Izolacja pow płaskich elementami z wełny mineralnej pod siatką grub 50		m <sup>2</sup>	195,558	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97410	.....	.....
						<b>R</b>
		Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	0,06000	.....	.....
		Siatki tkane Rabitza	m <sup>2</sup>	2,30000	.....	.....
		Wełna mineralna luzem	kg	7,90000	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,06000	.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg		m-godz	0,06000	.....	..... S
12 110	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	47,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,36000	.....	..... R
12 120	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	17,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,50000	.....	..... R
12 130	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	9,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,89000	.....	..... R
12 140	KNR 401-03-33-21-00	Przebicie otworów w stropie ceramicznym			szt	19,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,57000	.....	..... R
12 150	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły			szt	47,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,49000	.....	..... R
	Piaski do zapraw i wypraw		m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35		kg	0,99000	.....	.....
	Wapno hydratyzowane		kg	0,56000	.....	.....
	Cegły budowlane pełne		szt	2,00000	.....	.....
	Woda przemysłowa		m <sup>3</sup>	0,00200	.....	..... M
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		m-godz	0,02000	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>		m-godz	0,01000	.....	..... S
12 160	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły			szt	17,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,63000	.....	..... R
	Piaski do zapraw i wypraw		m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35		kg	1,20000	.....	.....
	Wapno hydratyzowane		kg	0,67000	.....	.....
	Cegły budowlane pełne		szt	3,00000	.....	.....
	Woda przemysłowa		m <sup>3</sup>	0,00300	.....	..... M
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		m-godz	0,03000	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>		m-godz	0,01000	.....	..... S
12 170	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła			szt	9,000
	<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany		r-godz	0,92000	.....	..... R
	Piaski do zapraw i wypraw		m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35		kg	1,99000	.....	.....
	Wapno hydratyzowane		kg	1,11000	.....	.....
	Cegły budowlane pełne		szt	4,00000	.....	.....
	Woda przemysłowa		m <sup>3</sup>	0,00500	.....	..... M
	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg		m-godz	0,04000	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>		m-godz	0,02000	.....	..... S
12 180	KNR 401-03-23-05-00	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych			szt	19,000







DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	..... S
13	170	KNR 217-01-40-03-00 Anemostat sufitowy z skrzynką rozprężną kołowy ø 400			szt	9,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28925	.....	..... R
		Anemostat wyw.SDR-4 ø 400+sk.rozp.+przep	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	..... S
13	180	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat wywiewny ø 80			szt	1,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	..... R
		Anemostat wywiewny VENTURE CKK-80/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
13	190	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat wywiewny ø 100			szt	2,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	..... R
		Anemostat wywiewny VENTURE CKK-100/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
13	200	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat wywiewny ø 125			szt	1,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	..... R
		Anemostat wywiewny VENTURE CKK-125/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
13	210	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat wywiewny ø 160			szt	3,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	..... R
		Anemostat wywiewny VENTURE CKK-160/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
13	220	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny ø 80			szt	1,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	..... R
		Anemostat nawiewny VENTURE CKT-80/+KKK	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S
13	230	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny ø 100			szt	7,000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat nawiewny CKT100+KKK100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
13	240	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny ø 125		szt	12,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat nawiewny CKT125+KKK125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
13	250	KNR 217-01-40-01-00 Anemostat nawiewny ø 160		szt	7,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat nawiewny CKT160+KKK160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
13	260	KNR 217-01-40-02-00 Anemostat nawiewny D ø 200		szt	6,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12690	.....	.....
						<b>R</b>
		Anemostat nawiewny VENTURE SKE-200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 280	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
13	270	KNR 217-01-22-01-10+ Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=80 /izol.akustycz/		metr	2,520	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22729	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód wentyl.Flex CS70 Venture ø 80	metr	1,05000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 90	szt	0,83000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 90	szt	5,01000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
13	280	KNR 217-01-22-01-10+ Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=100 /izol.akustycz/		metr	10,110	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22729	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód went.Flex CS70 Ventur.ø 100-izol	metr	1,05000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 90	szt	0,83000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 90	szt	5,01000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
13	290	KNR 217-01-22-02-10+ Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=125/izol.akustycz/		metr	13,160	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16426	.....	.....
						<b>R</b>
		Przewód went.Flex CS70 Ventur.ø 125-izol	metr	1,05000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 125	szt	0,41000	.....	.....





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	S
13	410	KNR 217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160			szt	20,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46795	.....	.....	R
		Przepustnica stal jednopł B ø 160	szt	1,00000	.....	.....	
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	S
13	420	KNR 217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200			szt	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46795	.....	.....	R
		Przepustnica stal jednopł B ø 200	szt	1,00000	.....	.....	
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	S
13	430	KNR 217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250			szt	5,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64940	.....	.....	R
		Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	1,00000	.....	.....	
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....	S
13	440	KNR 217-01-31-03-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315			szt	5,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64940	.....	.....	R
		Przepustnica stal jednopł B ø 315	szt	1,00000	.....	.....	
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....	S
13	450	KNR 217-01-30-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x250			szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725	.....	.....	R
		Przepustnica stal jednopł A 250x250	szt	1,00000	.....	.....	
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....	
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....	
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,07700	.....	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....	S
13	460	KNR 217-01-30-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x250			szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90725	.....	.....	R
		Przepustnica stal jednopł A 200x250	szt	1,00000	.....	.....	
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	1,01000	.....	.....	
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,06000	.....	.....	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,59000	.....	.....	
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,07700	.....	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....	S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	470	KNR 217-01-30-03-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 315x315	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal jednopł A 315x315	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,77000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,13300	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
13	480	KNR 217-01-30-01-04 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57300	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal jednopł A 200x200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
13	490	KNR 217-01-30-03-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x400	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal jednopł A 250x400	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,77000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,13300	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
						<b>S</b>
13	500	KNR 216-03-20-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami LAMELLA MAT WITH ALU FOIL f-my rockwool	m <sup>2</sup>	371,195	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60165	.....	.....
						<b>R</b>
		Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Maty Rockwooll LAMELLA MAT WITH ALU FOIL samprzylepna gr 30	m <sup>2</sup>	1,05000	.....	.....
						<b>M</b>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,04000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						<b>S</b>
13	510	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	36,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						<b>R</b>
13	520	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	14,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
13	530	KNR 401-03-33-10-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
						<b>R</b>
13	540	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	36,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00200	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
13	550	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła		szt	8,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
13	560	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły		szt	14,000	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00300	.....	.....
						<b>M</b>
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
OGÓLEM KOSZTORYS 0252-00-00						.....