

## KOSZTORYS ŚLEPY 377-01-010

CPV: 45215140-0 OBIEKTY SZPITALNE

Budowa: POZNAŃ ul. Juraszów 7-17  
Obiekt: Budynek rotundy Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu  
Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
ul. Juraszów 7-17  
60-479 Poznań

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....





**KOSZTORYS ŚLEPY 377-01-010**

CPV: 45215140-0 OBIEKTY SZPITALNE

Budowa: POZNAŃ ul. Juraszów 7-17  
 Obiekt: Budynek rotundy Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu  
 Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
 ul. Juraszów 7-17  
 60-479 Poznań

KOSZTORYS 377-01-010

Strona 1

05-09-2018

SYKAL-002177

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	ETAP I					
1.1		Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-120, STI 02.00 poz. 130-150				
1.1	10	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,250	.....	.....
1.1	20	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	0,250	.....	.....
1.1	30	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>	1,000	.....	.....
1.1	40	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	12,000	.....	.....
1.1	50	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	4,000	.....	.....
1.1	60	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	6,000	.....	.....
1.1	70	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	4,000	.....	.....
1.1	80	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkachy niemieszkalnych ø 20	metr	12,000	.....	.....
1.1	90	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	8,000	.....	.....
1.1	100	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	3,000	.....	.....
1.1	110	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000	.....	.....
1.1	120	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	3,000	.....	.....
1.1	130	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	6,000	.....	.....
1.1	140	KNR 215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	3,000	.....	.....
1.1	150	KNR 215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000	.....	.....
1.2		Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	10	KNR 217-03-20-09-00 Montaż jednostki wewnętrznej FTXS20K (DAIKIN)	szt	2,000	.....	.....
1.2	20	KNR 215-06-01-02-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 6,35	metr	16,000	.....	.....
1.2	30	KNR 215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany na ścianie ø 9,5	metr	16,000	.....	.....
1.2	40	KNR 215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego do ø 10	szt	14,000	.....	.....
1.2	50	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 100	m²	1,000	.....	.....
1.2	60	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 160	m²	1,800	.....	.....
1.2	70	KNR 217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	5,000	.....	.....
1.2	80	KNR 217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna ø 100	szt	1,000	.....	.....
1.2	90	KNR 401-03-33-09-00 Przebiec otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	.....	.....

## 2 ETAP II

## 2.1 Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-130, STI 02.00 poz. 140-160

2.1	10	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,200	.....	.....
2.1	20	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,200	.....	.....
2.1	30	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,800	.....	.....
2.1	40	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	8,000	.....	.....
2.1	50	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	4,000	.....	.....
2.1	60	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	4,000	.....	.....
2.1	70	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,000	.....	.....
2.1	80	KNR 402-02-35-05-00 Demontaż zlewozmywaka	kmpl	2,000	.....	.....
2.1	90	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	6,000	.....	.....
2.1	100	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000	.....	.....
2.1	110	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	2,000	.....	.....
2.1	120	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000	.....	.....
2.1	130	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	140	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	4,000	.....	.....
2.1	150	KNR 215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000	.....	.....
2.1	160	KNR 215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000	.....	.....
2.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie					
2.2	10	KNR 217-03-20-09-00 Montaż jednostki wewnętrznej FTXS20K (DAIKIN)	szt	2,000	.....	.....
2.2	20	KNR 215-06-01-02-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 6,35	metr	16,000	.....	.....
2.2	30	KNR 215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany na ścianie ø 9,5	metr	16,000	.....	.....
2.2	40	KNR 215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego do ø 10	szt	14,000	.....	.....
2.2	50	KNR 217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	2,000	.....	.....
2.2	60	KNR 217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna ø 100	szt	2,000	.....	.....
2.2	70	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	.....	.....
3	ETAP III					
3.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-110, STI 02.00 poz. 120-130					
3.1	10	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,100	.....	.....
3.1	20	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,100	.....	.....
3.1	30	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,400	.....	.....
3.1	40	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	4,000	.....	.....
3.1	50	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,000	.....	.....
3.1	60	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	2,000	.....	.....
3.1	70	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpł	2,000	.....	.....
3.1	80	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieskalnych ø 20	metr	4,000	.....	.....
3.1	90	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	4,000	.....	.....
3.1	100	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	2,000	.....	.....
3.1	110	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	120	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	2,000	.....	.....
3.1	130	KNR 215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000	.....	.....
3.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie					
3.2	10	KNR 217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	3,000	.....	.....
3.2	20	KNR 217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna ø 100	szt	3,000	.....	.....
3.2	30	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000	.....	.....
4	ETAP IV					
4.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-130, STI 02.00 poz. 140-160					
4.1	10	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,125	.....	.....
4.1	20	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,125	.....	.....
4.1	30	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,500	.....	.....
4.1	40	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	6,000	.....	.....
4.1	50	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	3,000	.....	.....
4.1	60	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	3,000	.....	.....
4.1	70	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,000	.....	.....
4.1	80	KNR 402-02-35-04-00 Demontaż zlewu	kmpl	1,000	.....	.....
4.1	90	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	6,000	.....	.....
4.1	100	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000	.....	.....
4.1	110	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	2,000	.....	.....
4.1	120	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000	.....	.....
4.1	130	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000	.....	.....
4.1	140	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	3,000	.....	.....
4.1	150	KNR 215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000	.....	.....
4.1	160	KNR 215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2		Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
4.2	10	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 100	m <sup>2</sup>	3,000	.....	.....
4.2	20	KNR 217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	5,000	.....	.....
4.2	30	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000	.....	.....
5		ETAP V				
5.1		Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-110, STI 02.00 poz. 120-130				
5.1	10	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,065	.....	.....
5.1	20	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	0,065	.....	.....
5.1	30	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>	0,260	.....	.....
5.1	40	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	3,000	.....	.....
5.1	50	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000	.....	.....
5.1	60	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	1,500	.....	.....
5.1	70	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	1,000	.....	.....
5.1	80	KNNR N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	3,000	.....	.....
5.1	90	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	2,000	.....	.....
5.1	100	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	1,000	.....	.....
5.1	110	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000	.....	.....
5.1	120	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	1,500	.....	.....
5.1	130	KNR 215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000	.....	.....
5.2		Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
5.2	10	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 160	m <sup>2</sup>	0,800	.....	.....
5.2	20	KNR 217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	1,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	ETAP VII					
6.1		Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. 10-170, STI 06.00 poz. 180-190				
6.1	10	KNR 217-03-20-09-00 Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła TOPVEX FR03EL-R-CAV	szt	2,000	.....	.....
6.1	20	KNR 217-03-20-09-00 Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła dachowa TOPVEX SR03EL-R-CAV	szt	1,000	.....	.....
6.1	30	KNR 217-03-20-09-00 Montaż jednostki zewnętrznej RXS20L (DAIKIN)	szt	4,000	.....	.....
6.1	40	KNR 217-01-44-01-10 Czerpnio-wyrzutnia CWX315	szt	3,000	.....	.....
6.1	50	KNR 217-01-35-02-01 Kłapa p.poz. EI 120 200x200	szt	4,000	.....	.....
6.1	60	KNR 217-01-40-02-00 Kratka nawiewna SINUS-BR-200	szt	6,000	.....	.....
6.1	70	KNR 217-01-39-02-00 Kratka nawiewna SINUS-A-250-L + PER200	szt	12,000	.....	.....
6.1	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>	6,000	.....	.....
6.1	90	KNR 217-01-03-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>	28,500	.....	.....
6.1	100	KNR 217-01-03-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>	12,500	.....	.....
6.1	110	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	8,000	.....	.....
6.1	120	KNR 217-01-22-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m <sup>2</sup>	60,000	.....	.....
6.1	130	KNR 217-01-49-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 315	szt	1,000	.....	.....
6.1	140	KNR 217-01-52-03-01 Wywietrzak dachowy cylindryczny A ø 315	szt	1,000	.....	.....
6.1	150	KNR 217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny prostokątny LGR 400x200	szt	2,000	.....	.....
6.1	160	KNR 217-01-55-03-01 Tłumik akustyczny rurowy LDC ø 315	szt	4,000	.....	.....
6.1	170	KNR N003-04-04-01-00 Przekucie otworów w stropach i ścianie 9 szt.	m <sup>3</sup>	0,350	.....	.....
6.1	180	KNR 404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	0,350	.....	.....
6.1	190	KNR 404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>	1,400	.....	.....
6.1	200	KNR 216-13-10-05-10 Izolacja rury na dachu ø 315 otuliną STEINORM gr 40 mm	metr	14,000	.....	.....
6.1	210	KNR 216-06-04-03-00 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach	m <sup>2</sup>	18,500	.....	.....

---

---

**PRZEDMIAR ŚLEPY 377-01-010**

CPV: 45215140-0 OBIEKTY SZPITALNE

Budowa: POZNAŃ ul. Juraszów 7-17

Obiekt: Budynek rotundy Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu

Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
ul. Juraszów 7-17  
60-479 Poznań

PRZEDMIAR 377-01-010

Strona 1

05-09-2018

SYKAL-002177

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ETAP I				
1.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-120, STI 02.00 poz. 130-150				
1.1	10	KNR N003-03-05-01-01	Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,250
1.1	20	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	0,250
1.1	30	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>	1,000
1.1	40	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	12,000
1.1	50	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	4,000
1.1	60	KNR 402-02-30-04-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	6,000
1.1	70	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki	kmpl	4,000
1.1	80	KNR N004-01-12-01-20	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieskalnych ø 20	metr	12,000
1.1	90	KNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	8,000
1.1	100	KNR N004-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	3,000
1.1	110	KNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
1.1	120	KNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	3,000
1.1	130	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	6,000
1.1	140	KNR 215-02-21-02-12	Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	3,000
1.1	150	KNR 215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
1.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
1.2	10	KNR 217-03-20-09-00	Montaż jednostki wewnętrznej FTXS20K (DAIKIN)	szt	2,000
1.2	20	KNR 215-06-01-02-00	Rurociąg miedziany na ścianie ø 6,35	metr	16,000
1.2	30	KNR 215-06-01-02-01	Rurociąg miedziany na ścianie ø 9,5	metr	16,000
1.2	40	KNR 215-06-34-03-00	Wykonanie połączenia lutowanego do ø 10	szt	14,000
1.2	50	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 100	m <sup>2</sup>	1,000
1.2	60	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 160	m <sup>2</sup>	1,800
1.2	70	KNR 217-02-06-01-00	Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	5,000
1.2	80	KNR 217-01-38-02-00	Kratka wentylacyjna ø 100	szt	1,000
1.2	90	KNR 401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
2	ETAP II				
2.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-130, STI 02.00 poz. 140-160				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
2.1	10	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,200
2.1	20	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,200
2.1	30	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,800
2.1	40	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	8,000
2.1	50	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	4,000
2.1	60	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	4,000
2.1	70	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,000
2.1	80	KNR	402-02-35-05-00 Demontaż zlewozmywaka	kmpl	2,000
2.1	90	KNNR	N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	6,000
2.1	100	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
2.1	110	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	2,000
2.1	120	KNNR	N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
2.1	130	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000
2.1	140	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	4,000
2.1	150	KNR	215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000
2.1	160	KNR	215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
2.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
2.2	10	KNR	217-03-20-09-00 Montaż jednostki wewnętrznej FTXS20K (DAIKIN)	szt	2,000
2.2	20	KNR	215-06-01-02-00 Rurociąg miedziany na ścianie ø 6,35	metr	16,000
2.2	30	KNR	215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany na ścianie ø 9,5	metr	16,000
2.2	40	KNR	215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego do ø 10	szt	14,000
2.2	50	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	2,000
2.2	60	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna ø 100	szt	2,000
2.2	70	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
3	ETAP III				
3.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-110, STI 02.00 poz. 120-130				
3.1	10	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,100
3.1	20	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,100
3.1	30	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,400
3.1	40	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	4,000
3.1	50	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,000
3.1	60	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	2,000
3.1	70	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,000
3.1	80	KNNR	N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	4,000
3.1	90	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	4,000
3.1	100	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	2,000
3.1	110	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000
3.1	120	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	2,000
3.1	130	KNR	215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
3.2	10	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	3,000
3.2	20	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna ø 100	szt	3,000
3.2	30	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
4	ETAP IV				
4.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-130, STI 02.00 poz. 140-160				
4.1	10	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,125
4.1	20	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,125
4.1	30	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,500
4.1	40	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	6,000
4.1	50	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	3,000
4.1	60	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	3,000
4.1	70	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	2,000
4.1	80	KNR	402-02-35-04-00 Demontaż zlewu	kmpl	1,000
4.1	90	KNNR	N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	6,000
4.1	100	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
4.1	110	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	2,000
4.1	120	KNNR	N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
4.1	130	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	2,000
4.1	140	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	3,000
4.1	150	KNR	215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000
4.1	160	KNR	215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000
4.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
4.2	10	KNR	217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 100	m²	3,000
4.2	20	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	5,000
4.2	30	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
5	ETAP V				
5.1	Instalacje wod.- kan. CPV 45332000-3 STI 01.00 poz. 10-110, STI 02.00 poz. 120-130				
5.1	10	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,065
5.1	20	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,065
5.1	30	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	0,260
5.1	40	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15 mm	metr	3,000
5.1	50	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
5.1	60	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50 mm na ścianach	metr	1,500
5.1	70	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	1,000
5.1	80	KNNR	N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	3,000
5.1	90	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
5.1	100	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii umywalkowej bezdotykowej	szt	1,000
5.1	110	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
5.1	120	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	1,500
5.1	130	KNR	215-02-21-02-12 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000
5.2	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. wszystkie				
5.2	10	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek ø 160	m²	0,800
5.2	20	KNR	217-02-06-01-00 Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	1,000
6	ETAP VII				
6.1	Wentylacja CPV 45331200-8 STI 03.00 poz. 10-170, STI 06.00 poz. 180-190				
6.1	10	KNR	217-03-20-09-00 Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła TOPVEX FR03EL-R-CAV	szt	2,000
6.1	20	KNR	217-03-20-09-00 Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła dachowa TOPVEX SR03EL-R-CAV	szt	1,000
6.1	30	KNR	217-03-20-09-00 Montaż jednostki zewnętrznej RXS20L (DAIKIN)	szt	4,000
6.1	40	KNR	217-01-44-01-10 Czerpnio-wyrzutnia CWX315	szt	3,000
6.1	50	KNR	217-01-35-02-01 Kłapa p.poz. EI 120 200x200	szt	4,000
6.1	60	KNR	217-01-40-02-00 Kratka nawiewna SINUS-BR-200	szt	6,000
6.1	70	KNR	217-01-39-02-00 Kratka nawiewna SINUS-A-250-L + PER200	szt	12,000
6.1	80	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	6,000
6.1	90	KNR	217-01-03-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	28,500
6.1	100	KNR	217-01-03-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m²	12,500
6.1	110	KNR	217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	8,000
6.1	120	KNR	217-01-22-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m²	60,000
6.1	130	KNR	217-01-49-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 315	szt	1,000
6.1	140	KNR	217-01-52-03-01 Wywietrzak dachowy cylindryczny A ø 315	szt	1,000
6.1	150	KNR	217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny prostokątny LGR 400x200	szt	2,000
6.1	160	KNR	217-01-55-03-01 Tłumik akustyczny rurowy LDC ø 315	szt	4,000
6.1	170	KNNR	N003-04-04-01-00 Przekucie otworów w stropach i ścianie 9 szt.	m³	0,350
6.1	180	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	0,350
6.1	190	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m³	1,400
6.1	200	KNR	216-13-10-05-10 Izolacja rury na dachu ø 315 otuliną STEINORM gr 40 mm	metr	14,000
6.1	210	KNR	216-06-04-03-00 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach	m²	18,500

# LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

## KOSZTORYS ŚLEPY 377-01-010

CPV: 45215140-0 OBIEKTY SZPITALNE

Budowa: POZNAŃ ul. Juraszów 7-17  
 Obiekt: Budynek rotundy Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu  
 Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Szpital Wojewódzki w Poznaniu  
 ul. Juraszów 7-17  
 60-479 Poznań

KOSZTORYS 377-01-010

Strona 1

05-09-2018

SYKA-002177

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1007,21	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1120020	Bednarka OC szer 30	kg	2,50	.....	.....
2	1200404	Spoivo srebrne w prętach LS-45	kg	0,07	.....	.....
3	1210011	Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	44,40	.....	.....
4	1331201	Lina okrag stal OC 1x19 ø 5	metr	4,70	.....	.....
5	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12	.....	.....
6	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50	.....	.....
7	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	12,48	.....	.....
8	1342401	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x100	kg	9,76	.....	.....
9	1413201	Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,04	.....	.....
10	1540099	Acetylen	kg	0,14	.....	.....
11	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,17	.....	.....
12	1700200	Cement murarski 15	kg	0,18	.....	.....
13	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	153,92	.....	.....
14	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,25	.....	.....
15	2380820	Zaprawy cementowe	m <sup>3</sup>	0,01	.....	.....
16	4500021+	Klimatyzacja jednostka wewnętrzna - DAIKIN FTXS20K	szt	2,00	.....	.....
17	4500021+	Klimatyzacja jednostka wewnętrzna- DAIKIN FTXS20K	szt	2,00	.....	.....
18	4500021+	Klimatyzacja jednostka zewnętrzna - DAIKIN RXS20L	szt	4,00	.....	.....
19	5101502	Korek z żel ciagl OC ø 1/2'	szt	28,00	.....	.....
20	5101505	Korek z żel ciagl OC ø 1 1/4'	szt	11,00	.....	.....
21	5240201	Korek żel kanal ø 50	szt	3,00	.....	.....
22	5300005	Rura miedziana ø 6,35	metr	33,92	.....	.....
23	5300006	Rura miedziana ø 9,5	metr	33,92	.....	.....
24	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	13,79	.....	.....
25	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	2,52	.....	.....
26	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	20,00	.....	.....
27	5634562	Rura z PP Stabi PN-20 BORplus ø 20x3,4	metr	34,10	.....	.....
28	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	105,98	.....	.....
29	5642701	Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"	szt	26,00	.....	.....
30	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	13,86	.....	.....
31	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
32	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
33	5710221	Bateria umywalk 1-uchwyt bezdotyk ORAS	szt	10,00	.....	.....
34	5710499	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	3,00	.....	.....
35	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	10,00	.....	.....
36	6346300	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	3,00	.....	.....
37	6351661	Umywalka porcelanowa FIG 260	szt	10,00	.....	.....
38	6361700	Wspornik do umywalki	szt	10,00	.....	.....
39	6501001	Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
40	6501001	Przewód went kołowy Spiro OC do 160	m <sup>2</sup>	1,95	.....	.....
41	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	6,00	.....	.....
42	6501003	Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	45,00	.....	.....
43	6501101	Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m <sup>2</sup>	1,16	.....	.....
44	6501101	Kształtki went kołowe Spiro OC do 160	m <sup>2</sup>	0,75	.....	.....
45	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	2,32	.....	.....
46	6501103	Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	17,40	.....	.....
47	6502003	Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	3,66	.....	.....
48	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	15,11	.....	.....
49	6502005	Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	6,63	.....	.....
50	6502103	Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m <sup>2</sup>	2,58	.....	.....
51	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m <sup>2</sup>	14,54	.....	.....
52	6502105	Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m <sup>2</sup>	6,38	.....	.....
53	6512212	Kłapa p.poż. EIS 120 z siłownikiem LX-5G GRYFIT 200x200	szt	4,00	.....	.....
54	6520106+	Kratka SINUS-BR-200	szt	6,00	.....	.....
55	6520107+	Kratka SINUS-A-250-L	szt	12,00	.....	.....
56	6520108+	Skrzynka rozprężna PER200	szt	12,00	.....	.....
57	6522821	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 315	szt	1,00	.....	.....
58	6523301	Czerpnio-wyrzutnia CWX315	szt	3,00	.....	.....
59	6524122	Wywietrzak dachowy cylindryczny A ø 315	szt	1,00	.....	.....
60	6525211	Tłumik akust płytowy prostok 400x500	szt	2,00	.....	.....
61	6525322	Tłumik akust rurowy prosty ø 315	szt	4,00	.....	.....
62	6526203	Kratka wentylacyjna ø 100	szt	6,00	.....	.....
63	6540742+	Wentylator SILENT 100 z klapą zwrotną	szt	16,00	.....	.....
64	6541113+	Centrala wentylacyjna podwieszana z wymiennikiem obrotowym TOPVEX FR03EL-R-CAV	szt	2,00	.....	.....
65	6541114+	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym TOPVEX SR03EL-R-CAV	szt	1,00	.....	.....
66	6541115+	Przepustnica odcinająca z siłownikiem LF - EFD315+LF24	szt	4,00	.....	.....
67	6541115+	Przepustnica odcinająca z siłownikiem LF - EFD315+LF24	szt	2,00	.....	.....
68	6541116+	Zestaw dachowy ODS TOPVEX SR03	szt	1,00	.....	.....
69	6580903	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	1,68	.....	.....
70	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	5,42	.....	.....
71	6580907	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	5,63	.....	.....
72	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	3,32	.....	.....
73	6581103	Podpora kanału wentyl kołowego ø 160	szt	1,07	.....	.....
74	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	3,28	.....	.....
75	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	23,00	.....	.....
76	6582040	Uszczelka kling kanału went do ø 7200	szt	16,32	.....	.....
77	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	26,28	.....	.....
78	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	5,25	.....	.....
79	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	16,16	.....	.....
80	6582206	Uszczelka gum kanału wentyl ø 280	szt	6,24	.....	.....
81	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	88,98	.....	.....
82	6582603	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	8,32	.....	.....
83	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	10,62	.....	.....
84	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	12,48	.....	.....
85	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	34,49	.....	.....
86	6582614	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	11,58	.....	.....
87	6600601	Uchwyt do rur ø 10	szt	32,00	.....	.....
88	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	16,50	.....	.....
89	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	70,33	.....	.....
90	6752105	Otulina STEINONORM b/osłony ø 300/324/40	metr	14,70	.....	.....
91	6800503	Podkładki stalowe ZGR M-10	kg	0,64	.....	.....
92	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	108,47	.....	.....
93	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	1,65	.....	.....
94	6803505	Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	0,37	.....	.....
95	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,01	.....	.....
96	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	23,10	.....	.....
97	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	6,55	.....	.....
98	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,06	.....	.....
99	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,24	.....	.....

R A Z E M :

## S P R Z E T

1	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,37	.....	.....
---	-------	----------------------	--------	------	-------	-------



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	15,22	.....	.....
3	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,68	.....	.....
4	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,50	.....	.....
5	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,37	.....	.....
6	71332	Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	0,37	.....	.....
					R A Z E M :	.....